Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 520833,64 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 55803,604 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова, ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2015 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	1	Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2	2	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	7 000,956	7 000,956
3	3	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 161,538	1 161,538
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**8 162,494**	**8 162,494**
Часть II. Строительство						
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
4	6-1	Наружные сети водоснабжения ул.Сатпаева	12 435,633	--	--	12 435,633
5	6-2	Наружные сети водоснабжения ул.Шаталова	14 905,869	--	--	14 905,869
6	6-3	Наружные сети водоснабжения ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина	133 794,027	--	--	133 794,027
7	6-4	Наружные сети водоснабжения ул.Лермонтова	16 834,574	--	--	16 834,574
8	6-5	Наружные сети водоснабжения ул.Байтурсынова	13 539,037	--	--	13 539,037

9	6-6	Наружные сети водоснабжения ул.Некрасова	5 527,095	--	--	5 527,095
10	6-7	Наружные сети водоснабжения ул.Жамбыл	18 180,044	--	--	18 180,044
11	6-8	Наружные сети водоснабжения ул.без названия	11 947,549	--	--	11 947,549
12	6-9	Наружные сети водоснабжения ул.Подхозная	14 138,387	--	--	14 138,387
13	6-10	Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина	48 534,963	--	--	48 534,963
14	6-11	Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина 2	18 667,686	--	--	18 667,686
15	6-12	Наружные сети водоснабжения ул.Толстого	31 360,018	--	--	31 360,018
16	6-13	Наружные сети водоснабжения ул.Лазо (Ынтымак)	14 912,799	--	--	14 912,799
		Всего по главе	**354 777,681**	**--**	**--**	**354 777,681**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**354 777,681**	**--**	**--**	**354 777,681**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
17	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	18 803,217	--	--	18 803,217
		Итого по главе 8	**18 803,217**	**--**	**--**	**18 803,217**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**373 580,898**	**--**	**--**	**373 580,898**
18	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	18 679,045	--	--	18 679,045
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	18 679,045	--	--	18 679,045
		Итого по части II в сметных ценах:	**410 938,988**	**--**	**--**	**410 938,988**
20	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	441 759,412	--	--	441 759,412
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**441 759,412**	**--**	**--**	**441 759,412**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,37х2,90% + 0х0,2х2,90%)/0,371х100 = 2,89 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 419524,608х0,46% = 1929,813	--	--	1 929,813	1 929,813
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 1929,813.1,075 = 2074,548975	--	--	2 074,549	2 074,549
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 074,549**	**2 074,549**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						

23	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 419524,608x2,89% = 12124,261	--	--	12 124,261	12 124,261
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 12124,261.1,075 = 13033,580575	--	--	13 033,581	13 033,581
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**13 033,581**	**13 033,581**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**14 054,074**	**14 054,074**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**15 108,13**	**15 108,13**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**410 938,988**	**--**	**22 216,568**	**433 155,556**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**441 759,412**	**--**	**23 270,624**	**465 030,036**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	55 803,604	55 803,604
		Всего по сводному сметному расчету	**441 759,412**	**--**	**79 074,228**	**520 833,64**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Сатпаева

Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**12435,633**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4647,414	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,043	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**12435633**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4163817
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2025791*
		машины и механизмы	тенге			1856110
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*483597*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6415703
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 043		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**1888818**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1226797
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*590642*
		машины и механизмы	тенге			662020
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*167680*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	379		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**192,319**	**93**	**17886**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	17885
		в том числе оплата труда машинистов			23	4423
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1423749	15 647	17875
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1423749*	*3 848*	*4396*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**914,4384**	**354**	**323711**
		Формула объема = 942,72.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	31091
		в том числе оплата труда рабочих			16	14631
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8641702	3 918	30812
2.2		машины и механизмы			320	292621
		в том числе оплата труда машинистов			70	64011
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	16,6014463	17 643	292899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,6014463*	*3 848*	*63882*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**28,2816**	**11 076**	**313247**
		Формула объема = 942,72.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	313247
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	150882

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	69,272951	4 522	313252
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**754,176**	**94**	**70893**
		Формула объема = (942,72).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	70892
		в том числе оплата труда машинистов			23	17346
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	6,5649512	10 753	70593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5649512*	*2 694*	*17686*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**754,176**	**92**	**69384**
		Формула объема = (942,72).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	69384
		в том числе оплата труда машинистов			23	17346
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	6,4835002	10 753	69717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4835002*	*2 694*	*17467*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**754,176**	**621**	**468343**
		Формула объема = ((942,72).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	288095
		в том числе оплата труда рабочих			184	138768
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87,9369216	3 278	288257
6.2		машины и механизмы			239	180248
		в том числе оплата труда машинистов			76	57317
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	21,3808896	8 355	178637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,3808896*	*2 694*	*57600*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	85,5235584	18	1539
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**151,4304**	**3 925**	**594364**
		Формула объема = (942,72-185,568).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	594364
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	286355
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	158,9716339	3 739	594395
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**185,568**	**167**	**30990**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	30990
		в том числе оплата труда машинистов			39	7237
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,6855401	11 548	31013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6855401*	*2 694*	*7235*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**10546815**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2937020
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1435149*
		машины и механизмы	тенге			1194090
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*315917*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6415703
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	664		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,3924**	**1 410 429**	**553452**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 392,4.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	366667
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	178535
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,1668805	4 814	366667
9.2		машины и механизмы			476 007	186785
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	47116
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	11,1398389	8 250	91904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1398389*	*2 694*	*30011*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6005776	22 782	36464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6005776*	*4 599*	*7361*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,0251968	10 942	33102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0251968*	*3 221*	*9744*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,0251968	965	2919
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	21,7628634	666	14494
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	20,0041266	395	7902
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб,диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,011**	**1 166 577**	**12832**
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	10827
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	5272

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,05524	5 268	10827
10.2		машины и механизмы			181 542	1997
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	506
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,2079	9 089	1890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2079*	*2 255*	*469*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0013068	10 876	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013068*	*3 221*	*4*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09504	114	11
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110484	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*2 694*	*30*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013068	8 251	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013068*	*2 694*	*4*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	8
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00176	264	0
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,055	144	8
11	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 392,4.1,01	**м**	**396,324**	**2 466**	**977335**
12	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 11.1,01	**м**	**11,11**	**213**	**2366**
13	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,011**	**259 695**	**2857**
		Формула объема = 11.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			257 576	2833
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	1380
13.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,61182	4 631	2833
13.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	23
13.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000065	711 131	5
13.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1298	144	19
14	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,3924**	**266 015**	**104384**
		Формула объема = 392,4.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			257 576	101073
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	49216
14.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,825288	4 631	101073
14.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	3311
14.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009221	711 131	656
14.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	18,4428	144	2656
15	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**30**	**4 494**	**134820**
		Формула объема = 5+20+5				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 274	68220
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	33240

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,413	5 087	68232
15.2		машины и механизмы			2 220	66600
		в том числе оплата труда машинистов			552	16560
15.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	7,2576	9 089	65964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2576*	*2 255*	*16366*
15.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0324	10 876	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*3 221*	*104*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**2 716**	**13580**
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**20**	**1 578**	**31560**
18	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**5**	**797**	**3985**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)				
19	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**16,401**	**124 925**	**2048895**
		Формула объема = 0,27.9+0,265.2+8.0,428+0,32.9+0,27.7+2.0,333+0,02.21+3.0,904+9.0,161				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			79 083	1297040
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	631537
19.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,211812	5 268	1297044
19.2		машины и механизмы			26 965	442253
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	135079
19.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,6392489	1 114	2940

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	24,798312	12 818	317865
		в т.ч. затраты руда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,798312*	*3 848*	*95424*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,7195695	8 251	121451
		в т.ч. затраты руда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7195695*	*2 694*	*39655*
19.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	309602
19.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,461072	20 623	92001
19.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,656501	22 165	36716
19.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16401	22 612	3709
19.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,47609	22 208	32781
19.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,065604	122 783	8055
19.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	346,0611	245	84785
19.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018041	64 460	116
19.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0050843	33	0
19.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,96812	5 539	10901
19.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,31208	826	1084
19.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,802	311	10201
19.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0557634	25 928	1446
19.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,065604	423 648	27793
20	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 8+1	**шт.**	**9**	**49 959**	**449631**
21	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**16 845**	**33690**
22	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 7+1	**шт.**	**8**	**20 307**	**162456**

1	2	3	4	5	6	7
23	С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 8+1	шт.	9	20 307	182763
24	С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = 6+1	шт.	7	35 890	251230
25	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	шт.	2	45 222	90444
26	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 18+3	шт.	21	6 369	133749
27	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	шт.	3	132 308	396924
28	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 8+1	шт.	9	9 150	82350
29	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	комплект	6	19 349	116094
30	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	3	36 711	110133
31	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = 26,74.9.0,001	т	0,24066	1 145 627	275707
32	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	42,39	4 769	202158
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 220	51716
		в том числе оплата труда рабочих			607	25731
32.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,70731	5 329	51730
32.2		машины и механизмы			41	1738
		в том числе оплата труда машинистов			6	254

1	2	3	4	5	6	7
32.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8927334	1 114	995
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0915624	8 251	755
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0915624*	*2 694*	*247*
32.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	148704
32.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	101,736	1 351	137445
32.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0067824	197 831	1342
32.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0101736	973 152	9900
33	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4,8**	**42 498**	**203990**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			15 671	75221
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	37800
33.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,27072	4 117	75221
33.2		машины и механизмы			14	67
33.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,39616	28	67
33.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	128702
33.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,488	2 945	4382
33.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,896	20 623	100970
33.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0048	90 707	435
33.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9,6	2 381	22858
33.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,68	33	55
34	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб	**фланец**	**2**	**5 992**	**11984**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приварка фланцев				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 072	10144
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
34.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5336	6 615	10145
34.2		машины и механизмы			121	242
34.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,864	281	243
34.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
34.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
35	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**22**	**5 058**	**111276**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 287	94314
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	45914
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,256	6 615	94303
35.2		машины и механизмы			109	2398
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5536	281	2404
35.3		материалы, изделия и конструкции			662	14564
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,38	2 284	14572
36	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**5**	**2 569**	**12845**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 286	11430
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	5565
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,728	6 615	11431
36.2		машины и механизмы			55	275
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,972	281	273
36.3		материалы, изделия и конструкции			228	1140

1	2	3	4	5	6	7
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5	2 284	1142
37	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
38	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**22**	**4 366**	**96052**
39	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**5**	**2 340**	**11700**
40	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**20**	**4 366**	**87320**
41	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**5**	**2 340**	**11700**
42	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
42.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
42.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
42.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
42.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
43	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**68 575**	**68575**

1	2	3	4	5	6	7
44	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
44.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
44.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
44.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
44.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
44.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
44.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
45	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**73 421**	**73421**
46	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,0177**	**400 477**	**7088**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			304 979	5398
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2628
46.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,975624	5 533	5398
46.2		машины и механизмы			43 358	768
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	214
46.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2833062	281	80

1	2	3	4	5	6	7
46.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326459	12 818	418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*3 848*	*126*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326459	8 251	269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*2 694*	*88*
46.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	923
46.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002655	2 945	8
46.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003186	26 526	85
46.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004779	1 510 113	722
46.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01416	1 309	19
46.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07434	1 215	90
47	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0177**	**3 658 418**	**64754**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39542
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19254
47.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9775732	6 615	39542
47.2		машины и механизмы			1 274 937	22566
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5784
47.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7607748	12 620	22221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7607748*	*3 221*	*5671*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041864	8 251	345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041864*	*2 694*	*113*
47.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2646
47.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,593	1 661	2646

1	2	3	4	5	6	7
48	С1241-102-0209 241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	м	0,6	5 419	3251
49	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	м	0,8	4 604	3683
50	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0008	5 519 186	4415
		Формула объема = (0,4.2).0,001				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
50.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
50.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
50.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
50.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
50.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
50.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
50.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
50.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
50.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13

1	2	3	4	5	6	7
50.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00096	346	0
50.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000248	7 007	2
51	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**
		Формула объема = 0,001.0,3.2				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
51.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792
51.2		машины и механизмы			70 843	42
		в том числе оплата труда машинистов			640	
51.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
51.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1
51.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
51.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
51.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00015	122 915	18
51.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
51.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0612	4 702	288
51.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000522	22 383	12
51.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00072	346	0

1	2	3	4	5	6	7
51.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
52	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,04047**	**400 477**	**16207**
		Формула объема = (2,3+2.6,51+5.5,03).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			304 979	12343
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	6010
52.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2307064	5 533	12343
52.2		машины и механизмы			43 358	1754
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	488
52.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6477628	281	182
52.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0746429	12 818	957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0746429*	*3 848*	*287*
52.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0746429	8 251	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0746429*	*2 694*	*201*
52.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	2110
52.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0060705	2 945	18
52.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0072846	26 526	193
52.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010927	1 510 113	1650
52.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,032376	1 309	42
52.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,169974	1 215	207
53	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,04047**	**3 658 418**	**148056**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (2,3+2.6,51+5.5,03).0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	90410
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	44023
53.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,6673665	6 615	90410
53.2		машины и механизмы			1 274 937	51596
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	13225
53.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,025907	12 620	50807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,025907*	*3 221*	*12967*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0957196	8 251	790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0957196*	*2 694*	*258*
53.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	6050
53.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6423	1 661	6050
54	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,2+0,6.2+0,4.5	**м**	**3,4**	**4 604**	**15654**
55	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
56	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 0,15.5	**м**	**0,75**	**1 696**	**1272**
57	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0034**	**5 519 186**	**18765**
		Формула объема = (0,2+0,6.2+0,4.5).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	4033

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1964
57.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,75276	5 358	4033
57.2		машины и механизмы			66 148	225
		в том числе оплата труда машинистов			524	2
57.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1147133	1 854	213
57.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2537352	18	5
57.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000661	11 588	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000661*	*2 694*	*2*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	14507
57.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00085	122 915	104
57.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,288	1 144	12913
57.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2788	4 702	1311
57.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002414	22 383	54
57.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00408	346	1
57.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000187	616 821	115
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001054	7 007	7
58	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00085**	**3 478 441**	**2957**
		Формула объема = (0,1+0,15.5).0,001				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	998
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	486
58.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,186354	5 358	998

1	2	3	4	5	6	7
58.2		машины и механизмы			62 344	53
		в том числе оплата труда машинистов			291	
58.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0273931	1 854	51
58.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0634338	18	1
58.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000918	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000918*	*2 694*	*0*
58.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1905
58.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002125	122 915	26
58.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,4705	1 144	1682
58.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,03655	4 702	172
58.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,0003145	22 383	7
58.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00102	346	0
58.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000255	616 821	16
58.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0002635	7 007	2
59	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
60	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**5**	**5 717**	**28585**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 661	23305
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	11350
60.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,752	4 904	23304
60.2		машины и механизмы			89	445
		в том числе оплата труда машинистов			29	145
60.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 251	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 694*	*145*

1	2	3	4	5	6	7
60.3		материалы, изделия и конструкции			967	4835
60.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25	1 958	490
60.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	1 086 502	4346
61	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
61.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
61.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
61.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
61.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
61.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260
62	**С1242-101-0601** **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.**	**5**	**27 902**	**139510**
63	**С1242-101-0603** **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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (7шт)				
64	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,504**	**51 723**	**26068**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,072)X7				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			21 575	10874
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	5413
64.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4004512	4 530	10874
64.2		машины и механизмы			4 241	2138
		в том числе оплата труда машинистов			849	428
64.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1431562	58	8
64.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1515931	13 599	2062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1515931*	*2 694*	*408*
64.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014697	11 588	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014697*	*2 694*	*4*
64.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002014	12 818	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002014*	*3 848*	*8*
64.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030482	8 251	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030482*	*2 694*	*8*
64.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	2455
64.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0034272	120 524	413
64.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001361	64 460	9
64.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022226	33	0
64.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,323064	3 059	988
64.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,189	2 146	406
64.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,119952	826	99
64.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,077112	7 007	540
64.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51408	20 623	10602
65	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X7	**т**	**0,00728**	**416 784**	**3034**

1	2	3	4	5	6	7
66	С1217-101-0401 217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)Х7	кг	3,724	1 590	5921
67	У7101-0802-0101 7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	шт.	1	19 043	19043
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 918	15918
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	7793
67.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,456	4 606	15918
67.2		машины и механизмы			2 139	2139
		в том числе оплата труда машинистов			578	578
67.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1188	14 731	1750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*3 848*	*457*
67.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	12 818	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016416*	*3 848*	*63*
67.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021708	8 251	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021708*	*2 694*	*58*
67.3		материалы, изделия и конструкции			986	986
67.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	1 510 113	725
67.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	760 526	147
67.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	36
67.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	78
68	С1251-101-0329 251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	**Указатель пожарного гидранта**	шт.	1	5 784	5784
69	У6121-0103-0108 6121-0103-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,006	5 515 956	33096

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.20.0,001				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	19821
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	9651
69.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,26592	6 069	19821
69.2		машины и механизмы			1 804 410	10827
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2983
69.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6020568	12 620	7598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6020568*	*3 221*	*1939*
69.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010692	16 512	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010692*	*3 848*	*41*
69.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,10044	14 874	1494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10044*	*3 848*	*386*
69.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32076	52	17
69.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2268	114	26
69.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,112752	268	30
69.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,225504	6 475	1460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225504*	*2 694*	*608*
69.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030456	8 251	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030456*	*2 694*	*8*
69.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	2448
69.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,36	1 041	375
69.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00138	122 783	169
69.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,852	144	123
69.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,78	2 284	1782

1	2	3	4	5	6	7
70	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,006**	**10 774 160**	**64645**
		Формула объема = 0,3.20.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	9131
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	4446
70.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,70424	5 358	9131
70.2		машины и механизмы			459 923	2760
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	513
70.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,131544	14 874	1957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131544*	*3 848*	*506*
70.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4149144	1 854	769
70.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2866104	18	5
70.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0024624	11 588	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024624*	*2 694*	*7*
70.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	52754
70.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0015	122 915	184
70.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,8	435	3393
70.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39,48	1 144	45165
70.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,72	4 702	3385
70.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0072	346	2
70.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	616 821	611
70.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00186	7 007	13

1	2	3	4	5	6	7
71	С1241-102-0239 241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.20	м	6	17 486	104916
72	У6121-0105-0412 6121-0105-0412 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	0,028	4 579 293	128220
		Формула объема = 28.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	41869
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	20385
72.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0860276	5 178	41869
72.2		машины и механизмы			3 083 955	86351
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	21519
72.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,7948917	8 250	6558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7948917*	*2 694*	*2141*
72.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,9255985	22 782	43869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9255985*	*4 599*	*8856*
72.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,6868593	10 942	7516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6868593*	*3 221*	*2212*
72.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3,084226	8 617	26577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,084226*	*2 694*	*8309*
72.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,6868593	965	663
72.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,95873	395	1169

1	2	3	4	5	6	7
73	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 28.1,01	**м**	**28,28**	**16 150**	**456722**
74	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**28**	**6 961**	**194908**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			5 420	151760
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	73892
74.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,4288	5 533	151764
74.2		машины и механизмы			34	952
		в том числе оплата труда машинистов			9	252
74.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	10,16064	18	183
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 251	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*2 694*	*244*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	42196
74.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002912	1 022 349	2977
74.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	20,776	819	17016
74.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03556	624 577	22210
75	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02299**	**3 658 418**	**84107**
		Формула объема = 19.1,21.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	51359
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	25008

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7640908	6 615	51359
75.2		машины и механизмы			1 274 937	29311
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	7513
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2870176	12 620	28862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2870176*	*3 221*	*7366*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054376	8 251	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054376*	*2 694*	*146*
75.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3437
75.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,0691	1 661	3437
76	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**19**	**8 121**	**154299**
77	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,3924**	**257 680**	**101114**
		Формула объема = 392,40.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			115 418	45290
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	24903
77.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,734824	5 185	45290
77.2		машины и механизмы			142 262	55824
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	12242
77.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,8301536	20 078	36746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8301536*	*3 848*	*7042*
77.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,9299802	8 943	17260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9299802*	*2 694*	*5199*
77.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,9299802	942	1818

1	2	3	4	5	6	7
78	С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	м	392,4	81	31784
79	У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	врезка	2	25 367	50734
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
79.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
79.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
79.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
79.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
79.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
79.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
79.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
79.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
80	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	$м^3$	23,04	10 759	247887
		Формула объема = 288.0,08				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
80.1		затраты на труд рабочих			7 127	164206
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	81055
80.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	37,85472	4 338	164214
80.2		машины и механизмы			3 632	83681
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	25943
80.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	9,1584	8 213	75218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1584*	*2 694*	*24673*
80.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,3321446	20 734	6887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3321446*	*3 848*	*1278*
80.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	18,3168	86	1575
81	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**288**	**458**	**131904**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			100	28800
		в том числе оплата труда рабочих			49	14112
81.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,5872	5 149	28768
81.2		машины и механизмы			356	102528
		в том числе оплата труда машинистов			51	14688
81.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,031104	1 545	48
81.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0093312	154	1
81.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,181952	23 048	27242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,181952*	*3 221*	*3807*
81.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,772928	21 052	37324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,772928*	*3 848*	*6822*
81.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,373248	8 355	3118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 694*	*1006*

1	2	3	4	5	6	7
81.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,248832	12 316	3065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,248832*	*2 694*	*670*
81.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0124416	10 565	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124416*	*3 221*	*40*
81.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,653184	47 894	31284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,653184*	*3 848*	*2513*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2	576
81.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0031104	186 433	580
81.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,288	33	10
82	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.288	**т**	**28,1088**	**21 800**	**612772**
83	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**288**	**74**	**21312**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			72	20736
		в том числе оплата труда рабочих			32	9216
83.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4848	5 823	20292
83.2		материалы, изделия и конструкции			2	576
83.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0032256	186 433	601
84	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.288	**т**	**6,9696**	**21 800**	**151937**
		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
85	**У6121-0103-0101 6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0008**	**1 918 201**	**1535**
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
85.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1327
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	646
85.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,218592	6 069	1327
85.2		машины и механизмы			191 550	153
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	44
85.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,008329	12 620	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008329*	*3 221*	*27*
85.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0007603	16 512	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007603*	*3 848*	*3*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0071366	52	0
85.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,006912	114	1
85.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0010368	268	0
85.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,005063	6 475	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005063*	*2 694*	*14*
85.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001642	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*2 694*	*0*
85.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	55
85.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000144	122 783	18
85.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0032	144	0
85.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,016	2 284	37
86	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
87	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0,4**	**505**	**202**
88	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0008**	**3 478 441**	**2783**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	940
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	458
88.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,175392	5 358	940
88.2		машины и механизмы			62 344	50
		в том числе оплата труда машинистов			291	
88.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0257818	1 854	48
88.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
88.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000864	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 694*	*0*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1793
88.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
88.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,384	1 144	1583
88.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0344	4 702	162
88.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000296	22 383	7
88.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
88.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000024	616 821	15
88.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
89	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**5 117**	**10234**
90	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**2**	**2 396**	**4792**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 285	4570
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	2224
90.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8528	5 358	4569
90.2		машины и механизмы			86	172
		в том числе оплата труда машинистов			28	56
90.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 251	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 694*	*56*
90.3		материалы, изделия и конструкции			25	50
90.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	684	14
90.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	684	27
90.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
91	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**2**	**23 187**	**46374**
92	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**2**	**159**	**318**
93	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
93.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
93.2		машины и механизмы			55	110
93.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
93.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
93.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
94	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**

1	2	3	4	5	6	7
95	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
95.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
95.2		машины и механизмы			109	218
95.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
95.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
95.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
96	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
97	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
98	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
99	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
99.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
99.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
99.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
99.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
99.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
100	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
101	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
101.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
101.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
101.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
101.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
101.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
101.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
101.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
101.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
101.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
101.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
101.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
101.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
101.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
101.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
101.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
102	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
103	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
103.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
103.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
103.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
103.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
103.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
103.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
103.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
103.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
103.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
103.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
103.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
103.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
103.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
104	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
104.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
104.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
104.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
104.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
104.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
104.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
104.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3

1	2	3	4	5	6	7
104.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
104.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
104.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
104.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
104.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
104.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
104.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
105	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
106	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
106.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
106.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
106.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
106.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
106.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
106.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
106.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
106.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
106.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
106.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
106.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
106.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
107	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
107.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
107.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
107.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
107.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*

1	2	3	4	5	6	7
107.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
107.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
107.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
107.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
107.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
107.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
107.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
107.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
107.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
107.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
107.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
107.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
108	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
109	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
110	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
111	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
111.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
111.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
111.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
111.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
111.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
111.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
112	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
113	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,00503**	**400 477**	**2014**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
113.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
113.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
113.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
113.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
113.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
113.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	262
113.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2

1	2	3	4	5	6	7
113.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
113.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
113.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
113.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
114	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
114.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
114.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
114.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
114.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
114.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
114.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
115	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
116	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
117	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
117.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
117.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
117.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
117.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
117.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
117.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
117.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
117.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
117.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
117.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
117.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
117.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
117.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
118	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
118.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
118.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
118.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
118.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
118.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
118.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
118.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
118.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
118.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
118.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
118.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
118.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
119	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82

1	2	3	4	5	6	7
119.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
119.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
119.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
119.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
119.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
119.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
119.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
119.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
120	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
120.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
120.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
120.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
120.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
120.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
120.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1

1	2	3	4	5	6	7
120.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
120.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
120.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
121	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
121.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
121.2		машины и механизмы			4	2
121.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
121.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
121.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
121.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
121.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
121.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
121.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	396,324	2 466	977 334,98
2	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	35,0784	21 800	764 709,12
3	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	28,28	16 150	456 722
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	9	49 959	449 631
5	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	3	132 308	396 924
6	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	17	20 307	345 219
7	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,24066	1 145 627	275 706,59
8	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	7	35 890	251 230
9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,357072	20 623	192 970,9
10	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	44	4 366	192 104
11	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.	6	27 902	167 412
12	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	19	8 121	154 299
13	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	102,06	1 351	137 883,06
14	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	21	6 369	133 749
15	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	6	19 349	116 094
16	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	6,6	17 486	115 407,6

1	2	3	4	5	6	7
17	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.	2	55 799	111 598
18	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3	36 711	110 133
19	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
20	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	346,0611	245	84 784,97
21	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	9	9 150	82 350
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	69,128	1 144	79 082,43
23	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	1	73 421	73 421
24	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	1	68 575	68 575
25	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	2	23 187	46 374
26	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,656501	22 165	36 716,34
27	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2	16 845	33 690
28	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,47609	22 208	32 781,01
29	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	392,4	81	31 784,4
30	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	20	1 578	31 560
31	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 340	28 080
32	218-103-0208	Каболка	т	0,065604	423 648	27 793
33	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9,6	2 381	22 857,6
34	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03556	624 577	22 209,96
35	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,282	2 284	21 200,09
36	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	4,6	4 604	21 178,4
37	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	20,776	819	17 015,54
38	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0134	1 086 502	14 559,13
39	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	7 017	14 034
40	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	5	2 716	13 580
41	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,7571	1 661	12 884,54
42	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,56916	20 623	11 737,79
43	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,96812	5 539	10 901,42
44	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	5 117	10 234

1	2	3	4	5	6	7
45	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,802	311	10 201,42
46	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,010206	973 152	9 931,99
47	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,02298	416 784	9 577,7
48	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	2	4 366	8 732
49	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	$м^3$	0,067386	122 783	8 273,86
50	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,4578	4 702	6 854,58
51	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,724	1 590	5 921,16
52	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	1	5 784	5 784
53	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,49748	2 945	4 410,08
54	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	5	797	3 985
55	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,6	6 472	3 883,2
56	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16401	22 612	3 708,59
57	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,8	435	3 393
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021864	1 510 113	3 301,71
59	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,6	5 419	3 251,4
60	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002912	1 022 349	2 977,08
61	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,5896	144	2 820,9
62	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
63	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	11,11	213	2 366,43
64	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,3	1 696	2 204,8
65	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1 098	2 196
66	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
67	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0557634	25 928	1 445,83
68	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00305	470 520	1 435,09
69	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,006804	197 831	1 346,04
70	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	12	104	1 248
71	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,62	1 958	1 213,96

1	2	3	4	5	6	7
72	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,444884	826	1 193,47
73	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006336	186 433	1 181,24
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,357678	3 059	1 094,14
75	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
76	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014842	616 821	915,49
77	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009286	711 131	660,38
78	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,089776	7 007	629,06
79	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
80	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	$м^3$	0,0037944	120 524	457,32
81	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,20925	2 146	449,05
82	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,42	1 041	437,22
83	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00355	122 915	436,35
84	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0048	90 707	435,39
85	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26544	1 215	322,51
86	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	2	159	318
87	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,011376	26 526	301,76
88	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	0,4	505	202
89	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002424	760 526	184,38
90	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006362	22 383	142,4
91	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019548	64 460	126
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
93	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88,31
94	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	77,6
95	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,05056	1 309	66,18
96	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,9755451	33	65,19
97	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
98	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	35,65
99	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	684	27,36

1	2	3	4	5	6	7
100	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	684	13,68
101	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	10,74
102	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	8,52
103	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,01704	346	5,9
104	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3,11
105	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,00176	264	0,46
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 415 732**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 415 732,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-1'Наружные сети водоснабжения ул.Сатпаева'РП'6'6-1'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'192,319''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'942,72.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'942,72.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(942,72).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(942,72).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(942,72-185,568).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'185,568''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'392,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'11.0,001''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб,диаметр 50 мм'км*
16	С1241-201-0613'392,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	С1241-201-0402'11.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
18	У6121-0301-0101'11.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	У6121-0301-0103'392,4.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	У6121-0401-0201(РМ296021)'5+20+5''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
21	С1241-208-0407'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22	С1241-214-0108'20''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
23	С1241-214-0105'5''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
24	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)*
25	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.9+0,265.2+8.0,428+0,32.9+0,27.7+2.0,333+0,02.21+3.0,904+9.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
26	С1225-101-0602'8+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
27	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
28	С1225-101-0109'7+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0109'8+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
30	С1225-101-0609'6+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
31	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
32	С1225-101-0201'18+3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
33	С1225-101-0621'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
34	С1225-101-0101'8+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
35	С1244-202-0101'6''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
36	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
37	С1222-503-0201'26,74.9.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
38	У6111-0401-0107'42,39''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
39	У6109-0102-0110'4,80''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
40	У6121-0403-0104(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
41	У6121-0403-0103(РМ296026)'22''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
42	У6121-0403-0101(РМ296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
43	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
44	С1241-116-0210'22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0207'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
46	С1241-116-0210'20''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
47	С1241-116-0207'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
48	У6121-0502-0101(РМ296073)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
49	С1244-404-0105'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
50	У6121-0502-0101(РМ296073)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
51	С1244-404-0106'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
52	У6124-0103-2703(РС129995)'2.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т*
53	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
54	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
55	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
56	У6121-0201-0139'(0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
57	У6121-0201-0140'0,001.0,3.2''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58	У6124-0103-2703(РС129995)'(2,3+2.6,51+5.5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т*
59	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(2,3+2.6,51+5.5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
60	С1241-102-0183'0,2+0,6.2+0,4.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
61	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
62	С1241-102-0137'0,15.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
63	У6121-0201-0139'(0,2+0,6.2+0,4.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
64	У6121-0201-0137'(0,1+0,15.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
66	У6121-0402-0101(РМ296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
67	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
68	С1242-101-0601'5''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 50'шт.*
69	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
70	П2Опора бетонная под задвижку (7шт)*
71	Н43=7*
72	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
73	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
74	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
75	Н43=1*
76	П2*
77	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
78	С1251-101-0329'1''Указатель пожарного гидранта'шт.*
79	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.20.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
80	У6121-0201-0126'0,3.20.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
81	С1241-102-0239'0,3.20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
82	У6121-0105-0412(РМ296009)'28.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
83	С1241-201-0821'28.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
84	У6121-0801-0305'28''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
85	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'19.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
86	С1241-229-0405'19''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
87	У6125-0704-0101'392,40.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
88	С1249-101-0601'392,40''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
89	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
90	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
91	Е12-200101-0104'288.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
92	У7101-0602-0301(РМ295487)'288''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
93	С1212-501-0502'0,0976.288''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
94	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)'288''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
95	С1212-501-0502'0,0121.2.288''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
96	П2Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
98	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
99	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
100	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	С1242-207-0803'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
102	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
103	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
104	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
105	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
106	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
107	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
108	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
109	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
110	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
111	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
112	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
113	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
114	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
115	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
116	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
117	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
118	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
119	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
120	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
121	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
122	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
123	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
124	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
125	У6124-0103-2703(РС129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т*
126	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
127	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
128	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
130	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
131	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
132	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
133	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
134	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Шаталова

Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**14905,869**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5496,198	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,206	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14905869**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4972993
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2421290*
		машины и механизмы	тенге			2034694
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*523205*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7898193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 206		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**1391801**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			903983
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*435223*
		машины и механизмы	тенге			487818
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*123558*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	279		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**141,713**	**93**	**13179**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	13179
		в том числе оплата труда машинистов			23	3259
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,8417752	15 647	13171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8417752*	*3 848*	*3239*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**673,81632**	**354**	**238531**
		Формула объема = 694,656.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	22910
		в том числе оплата труда рабочих			16	10781
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7948204	3 918	22704
2.2		машины и механизмы			320	215621
		в том числе оплата труда машинистов			70	47167
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	12,2330005	17 643	215827
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2330005*	*3 848*	*47073*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**20,83968**	**11 076**	**230820**
		Формула объема = 694,656.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	230820
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	111180

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,0447122	4 522	230824
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**555,7248**	**94**	**52238**
		Формула объема = (694,656).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	52238
		в том числе оплата труда машинистов			23	12782
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,8374732	10 753	52017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8374732*	*2 694*	*13032*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**555,7248**	**92**	**51127**
		Формула объема = (694,656).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	51127
		в том числе оплата труда машинистов			23	12782
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,777455	10 753	51372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,777455*	*2 694*	*12870*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**555,7248**	**621**	**345105**
		Формула объема = ((694,656).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	212287
		в том числе оплата труда рабочих			184	102253
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,7975117	3 278	212406
6.2		машины и механизмы			239	132818
		в том числе оплата труда машинистов			76	42235
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15,7547981	8 355	131631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,7547981*	*2 694*	*42443*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	63,0191923	18	1134
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**111,5836**	**3 925**	**437966**
		Формула объема = (694,656-136,738).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	437966
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	211005
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,1404633	3 739	437988
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**136,738**	**167**	**22835**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	22835
		в том числе оплата труда машинистов			39	5333
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,9788723	11 548	22852
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9788723*	*2 694*	*5331*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**13514068**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4069010
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1986067*
		машины и механизмы	тенге			1546876
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*399647*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7898193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	927		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,3276**	**1 410 429**	**462057**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 327,6.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	306117
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	149052
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,5888635	4 814	306117
9.2		машины и механизмы			476 007	155940
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	39335
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	9,3002325	8 250	76727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3002325*	*2 694*	*25055*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,3362621	22 782	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3362621*	*4 599*	*6145*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,525623	10 942	27635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,525623*	*3 221*	*8135*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,525623	965	2437
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	18,1689961	666	12101
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,7006929	395	6597
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,701**	**1 166 577**	**817770**
		Формула объема = 701.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	689975
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	335951

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	130,97484	5 268	689975
10.2		машины и механизмы			181 542	127261
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	32266
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	13,2489	9 089	120419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2489*	*2 255*	*29876*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0832788	10 876	906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832788*	*3 221*	*268*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	6,05664	114	690
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7040844	6 475	4559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7040844*	*2 694*	*1897*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832788	8 251	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832788*	*2 694*	*224*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	534
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,11216	264	30
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,505	144	505
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0317**	**1 224 744**	**38824**
		Формула объема = 31,7.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	32284
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	15719
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,128244	5 268	32284
11.2		машины и механизмы			205 124	6503
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1647
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,6778728	9 089	6161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6778728*	*2 255*	*1529*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0051354	10 876	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051354*	*3 221*	*17*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,273888	114	31
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0318395	6 475	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318395*	*2 694*	*86*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058201	8 251	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058201*	*2 694*	*16*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	38
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,006974	264	2
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2536	144	37
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 327,6.1,01	**м**	**330,876**	**2 466**	**815940**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 701.1,01	**м**	**708,01**	**213**	**150806**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 31,7.1,01	**м**	**32,017**	**829**	**26542**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,7327**	**259 695**	**190279**
		Формула объема = (701+31,7).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	188726
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	91897

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,752774	4 631	188726
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1553
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004323	711 131	307
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,64586	144	1245
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,3276**	**266 015**	**87147**
		Формула объема = 327,6.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	84382
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	41089
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,221112	4 631	84382
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	2765
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007699	711 131	547
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,3972	144	2217
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**13**	**4 494**	**58422**
		Формула объема = 4+8+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	29562
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	14404
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8123	5 087	29567
17.2		машины и механизмы			2 220	28860
		в том числе оплата труда машинистов			552	7176

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,14496	9 089	28585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,14496*	*2 255*	*7092*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01404	10 876	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*3 221*	*45*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01404	8 251	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*2 694*	*38*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**2 716**	**10864**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**	**1 578**	**12624**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**19,877**	**124 925**	**2483134**
		Формула объема = 0,27.9+0,265.2+8.0,428+0,32.9+0,27.7+2.0,333+0,02.14+7.0,904+9.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	1571933
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	765384
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	298,393524	5 268	1571937
21.2		машины и механизмы			26 965	535983
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	163707
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,1986068	1 114	3563
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	30,054024	12 818	385232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,054024*	*3 848*	*115648*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,83921	8 251	147191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,83921*	*2 694*	*48059*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	375218
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,406544	20 623	111499
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,007577	22 165	44498
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19877	22 612	4495
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,78893	22 208	39729
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,079508	122 783	9762
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	419,4047	245	102754
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0021865	64 460	141
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0061619	33	0
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,38524	5 539	13212
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,59016	826	1313
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	39,754	311	12363
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0675818	25 928	1752
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,079508	423 648	33683
22	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 3+6	**шт.**	**9**	**49 959**	**449631**
23	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**16 845**	**33690**
24	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+5	**шт.**	**8**	**20 307**	**162456**
25	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+6	**шт.**	**9**	**20 307**	**182763**

1	2	3	4	5	6	7
26	С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = 1+6	шт.	7	35 890	251230
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	шт.	2	45 222	90444
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 7+7	шт.	14	6 369	89166
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 1+6	шт.	7	132 308	926156
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 3+6	шт.	9	9 150	82350
31	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	комплект	3	19 349	58047
32	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	6	36 711	220266
33	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = 26,74.9.0,001	т	0,24066	1 145 627	275707
34	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	42,39	4 769	202158
		Формула объема = 14,13+28,26				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 220	51716
		в том числе оплата труда рабочих			607	25731
34.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,70731	5 329	51730
34.2		машины и механизмы			41	1738
		в том числе оплата труда машинистов			6	254
34.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8927334	1 114	995

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0915624	8 251	755
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0915624*	*2 694*	*247*
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	148704
34.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	101,736	1 351	137445
34.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0067824	197 831	1342
34.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0101736	973 152	9900
35	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,4**	**42 498**	**101995**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			15 671	37610
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	18900
35.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,13536	4 117	37610
35.2		машины и механизмы			14	34
35.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19808	28	34
35.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	64351
35.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,744	2 945	2191
35.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,448	20 623	50485
35.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	218
35.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11429
35.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,84	33	28
36	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 992**	**11984**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			5 072	10144
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5336	6 615	10145
36.2		машины и механизмы			121	242
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,864	281	243
36.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
37	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**5 058**	**40464**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 287	34296
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	16696
37.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	6 615	34292
37.2		машины и механизмы			109	872
37.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
37.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
37.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
38	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
38.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
38.2		машины и механизмы			55	55
38.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
38.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
38.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228

1	2	3	4	5	6	7
39	С1241-116-0211 241-116-0211 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
40	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
41	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
42	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
43	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
44	У6121-0502-0101 6121-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
44.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
44.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
44.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
44.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
44.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
44.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
45	С1244-404-0106 244-404-0106 *РСНБ РК 2022*	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**73 421**	**146842**

1	2	3	4	5	6	7
46	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,0177**	**400 477**	**7088**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			304 979	5398
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2628
46.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,975624	5 533	5398
46.2		машины и механизмы			43 358	768
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	214
46.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2833062	281	80
46.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326459	12 818	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*3 848*	*126*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326459	8 251	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*2 694*	*88*
46.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	923
46.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002655	2 945	8
46.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003186	26 526	85
46.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004779	1 510 113	722
46.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01416	1 309	19
46.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07434	1 215	90
47	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0177**	**3 658 418**	**64754**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
47.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39542
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19254
47.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9775732	6 615	39542
47.2		машины и механизмы			1 274 937	22566
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5784
47.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7607748	12 620	22221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7607748*	*3 221*	*5671*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041864	8 251	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041864*	*2 694*	*113*
47.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2646
47.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,593	1 661	2646
48	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**5 419**	**3251**
49	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
50	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,4.2).0,001				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
50.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
50.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
50.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
50.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
50.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
50.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
50.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
50.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
50.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
50.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
51	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**
		Формула объема = 0,001.0,3.2				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
51.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792
51.2		машины и механизмы			70 843	42
		в том числе оплата труда машинистов			640	
51.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
51.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1

1	2	3	4	5	6	7
51.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
51.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
51.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
51.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
51.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0612	4 702	288
51.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000522	22 383	12
51.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
51.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
52	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218
52.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
52.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
52.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30

1	2	3	4	5	6	7
53	С1241-114-0121 241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
54	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00651**	**400 477**	**2607**
		Формула объема = (6,51).0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			304 979	1985
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	967
54.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3588312	5 533	1985
54.2		машины и механизмы			43 358	283
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	79
54.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1041991	281	29
54.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012007	12 818	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012007*	*3 848*	*46*
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012007	8 251	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012007*	*2 694*	*32*
54.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	339
54.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0009765	2 945	3
54.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0011718	26 526	31
54.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001758	1 510 113	265
54.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,005208	1 309	7
54.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,027342	1 215	33
55	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,00651**	**3 658 418**	**23816**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (6,51).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	14543
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	7081
55.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1985312	6 615	14543
55.2		машины и механизмы			1 274 937	8299
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2127
55.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,647607	12 620	8173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,647607*	*3 221*	*2086*
55.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0153975	8 251	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153975*	*2 694*	*41*
55.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	973
55.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,5859	1 661	973
56	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,6**	**4 604**	**2762**
57	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 519 186**	**3312**
		Формула объема = (0,6).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	712
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	347
57.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,13284	5 358	712
57.2		машины и механизмы			66 148	39
		в том числе оплата труда машинистов			524	
57.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0202435	1 854	38

1	2	3	4	5	6	7
57.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0447768	18	1
57.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001166	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001166*	*2 694*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	2560
57.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
57.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,992	1 144	2279
57.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0492	4 702	231
57.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000426	22 383	10
57.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
57.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000033	616 821	20
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
58	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
58.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
58.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
58.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
58.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260

1	2	3	4	5	6	7
59	С1242-101-0603 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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
60	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)Х2				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
60.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107
60.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
60.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
60.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*
60.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
60.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
60.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
60.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0009792	120 524	118
60.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
60.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000635	33	0
60.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,092304	3 059	282

1	2	3	4	5	6	7
60.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
60.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
60.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,022032	7 007	154
60.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
61	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
62	**С1217-101-0401 217-101-0401 *РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
63	**У7101-0802-0101 7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**2**	**19 043**	**38086**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			15 918	31836
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	15586
63.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,912	4 606	31837
63.2		машины и механизмы			2 139	4278
		в том числе оплата труда машинистов			578	1156
63.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2376	14 731	3500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 848*	*914*
63.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032832	12 818	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*3 848*	*126*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043416	8 251	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043416*	*2 694*	*117*
63.3		материалы, изделия и конструкции			986	1972

1	2	3	4	5	6	7
63.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	1 510 113	1450
63.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	760 526	294
63.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71
63.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155
64	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**2**	**5 784**	**11568**
65	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**5 515 956**	**13238**
		Формула объема = 0,3.8.0,001				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	7928
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	3860
65.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,306368	6 069	7928
65.2		машины и механизмы			1 804 410	4331
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1193
65.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2408227	12 620	3039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2408227*	*3 221*	*776*
65.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042768	16 512	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*3 848*	*16*
65.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,040176	14 874	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*3 848*	*155*
65.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	52	7
65.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09072	114	10
65.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0451008	268	12
65.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0902016	6 475	584

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0902016*	*2 694*	*243*
65.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012182	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012182*	*2 694*	*3*
65.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	979
65.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 041	150
65.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000552	122 783	68
65.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3408	144	49
65.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,312	2 284	713
66	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.8	**м**	**2,4**	**17 486**	**41966**
67	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0024**	**10 774 160**	**25858**
		Формула объема = 0,3.8.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	3653
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	1779
67.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,681696	5 358	3653
67.2		машины и механизмы			459 923	1104
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	205
67.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0526176	14 874	783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526176*	*3 848*	*202*
67.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1659658	1 854	308
67.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1146442	18	2
67.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000985	11 588	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000985*	*2 694*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	21102
67.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
67.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,12	435	1357
67.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	15,792	1 144	18066
67.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,288	4 702	1354
67.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
67.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000396	616 821	244
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
68	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,3593**	**257 680**	**92584**
		Формула объема = 359,30.0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			115 418	41470
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	22802
68.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,998018	5 185	41470
68.2		машины и механизмы			142 262	51115
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	11209
68.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,6757752	20 078	33646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6757752*	*3 848*	*6448*
68.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,7671811	8 943	15804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7671811*	*2 694*	*4761*
68.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,7671811	942	1665

1	2	3	4	5	6	7
69	С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	м	359,3	81	29103
70	С1211-401-0101 211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	35,93	2 945	105814
71	У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	врезка	2	25 367	50734
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
71.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
71.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
71.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
71.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
71.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
71.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
71.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
71.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
72	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания	$м^3$	62,1264	10 759	668418

1	2	3	4	5	6	7
		2. Сгребание материала, полученного от разборки				
		Формула объема = 776,58.0,08				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			7 127	442775
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	218561
72.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	102,0736752	4 338	442796
72.2		машины и механизмы			3 632	225643
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	69954
72.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	24,695244	8 213	202822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,695244*	*2 694*	*66529*
72.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,8956142	20 734	18570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8956142*	*3 848*	*3446*
72.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	49,390488	86	4248
73	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**776,58**	**458**	**355674**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			100	77658
		в том числе оплата труда рабочих			49	38052
73.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,065652	5 149	77573
73.2		машины и механизмы			356	276463
		в том числе оплата труда машинистов			51	39606
73.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0838706	1 545	130
73.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0251612	154	4
73.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,1870843	23 048	73456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1870843*	*3 221*	*10266*
73.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,7806265	21 052	100642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7806265*	*3 848*	*18396*

1	2	3	4	5	6	7
73.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0064477	8 355	8409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0064477*	*2 694*	*2711*
73.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6709651	12 316	8264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6709651*	*2 694*	*1808*
73.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0335483	10 565	354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0335483*	*3 221*	*108*
73.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,7612834	47 894	84355
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7612834*	*3 848*	*6777*
73.3		материалы, изделия и конструкции			2	1553
73.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0083871	186 433	1564
73.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,77658	33	26
74	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.776,58	**т**	**75,794208**	**21 800**	**1652314**
75	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**776,58**	**74**	**57467**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			72	55914
		в том числе оплата труда рабочих			32	24851
75.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,396618	5 823	54717
75.2		материалы, изделия и конструкции			2	1553
75.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0086977	186 433	1622
76	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.776,58	**т**	**18,793236**	**21 800**	**409693**
Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)						
77	**У6121-0103-0101 6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130
77.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
77.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
77.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
77.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
77.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
77.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
77.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
77.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
77.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
77.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
77.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31
77.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
77.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
78	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
79	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**

1	2	3	4	5	6	7
80	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
80.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
80.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
80.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
80.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
80.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
80.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
80.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
80.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
80.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0602	4 702	283
80.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
80.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
80.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
80.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
81	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**

1	2	3	4	5	6	7
82	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
83	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
83.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
83.2		машины и механизмы			55	55
83.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
83.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
83.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
84	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
85	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
86	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
87	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
87.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
87.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
87.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
88	**С1241-214-0303** **241-214-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
89	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
89.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
89.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
89.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
89.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
89.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
89.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
89.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
89.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
89.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*

1	2	3	4	5	6	7
89.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
89.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
89.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
89.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
89.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
89.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
90	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
91	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
91.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
91.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
91.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
91.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
91.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
91.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
91.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576
91.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
91.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
91.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
91.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
91.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
91.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
91.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
92	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
92.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
92.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
92.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
92.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
92.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
92.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
92.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
92.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
92.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
92.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
92.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
92.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
92.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
92.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
92.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
92.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
93	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
94	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
95	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
96	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
96.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
96.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1

1	2	3	4	5	6	7
96.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
96.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
96.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
96.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
96.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
96.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
97	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
97.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
97.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
97.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
97.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
97.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
97.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
97.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
97.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88

1	2	3	4	5	6	7
98	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
98.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
98.2		машины и механизмы			4	2
98.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
98.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
98.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
98.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
98.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
98.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
98.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (1шт)				
99	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
99.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
99.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
99.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
99.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
99.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
99.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31
99.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
99.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
100	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
101	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**
102	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
102.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
102.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
102.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
102.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
102.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
102.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
102.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
102.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
102.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0602	4 702	283
102.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
102.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
102.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
102.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
103	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
104	**У6114-0502-0101 6114-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**4**	**2 396**	**9584**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 285	9140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	4448
104.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7056	5 358	9139
104.2		машины и механизмы			86	344
		в том числе оплата труда машинистов			28	112
104.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 251	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 694*	*112*
104.3		материалы, изделия и конструкции			25	100
104.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27
104.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	55
104.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
105	**С1244-301-0410 244-301-0410 *РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**4**	**23 187**	**92748**
106	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
107	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
107.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
107.2		машины и механизмы			55	110
107.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
107.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
107.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
108	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
109	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**

1	2	3	4	5	6	7
110	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
111	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
111.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
111.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
111.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
111.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
111.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
112	С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**920**	**1840**
113	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 238 619**	**3886**
		Формула объема = 0,3.4.0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2832
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1379
113.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46656	6 069	2832
113.2		машины и механизмы			624 891	750
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	213

1	2	3	4	5	6	7
113.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,028188	12 620	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028188*	*3 221*	*91*
113.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019958	16 512	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 848*	*8*
113.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0139968	14 874	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*3 848*	*54*
113.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
113.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02592	114	3
113.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,004536	268	1
113.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221486	6 475	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221486*	*2 694*	*60*
113.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 694*	*1*
113.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	305
113.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
113.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00024	122 783	29
113.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0432	144	6
113.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,096	2 284	219
114	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.4	**м**	**1,2**	**6 472**	**7766**
115	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,0012**	**8 113 492**	**9736**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = 0,3.4.0,001				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1778
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	866
115.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,331776	5 358	1778
115.2		машины и механизмы			436 412	524
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	100
115.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0256608	14 874	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*3 848*	*99*
115.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,07452	1 854	138
115.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0056117	18	0
115.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 694*	*1*
115.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	7435
115.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
115.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,796	1 144	6631
115.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,144	4 702	677
115.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001248	22 383	28
115.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
115.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000096	616 821	59
115.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
116	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
116.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
116.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
116.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
116.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
116.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
116.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
116.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
116.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
116.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
116.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
116.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
116.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
116.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
116.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
116.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,008262	7 007	58
116.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
117	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**

1	2	3	4	5	6	7
118	С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	т	0,00305	470 520	1435
119	С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	шт.	12	104	1248
120	У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	задвижка или клапан	1	5 717	5717
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
120.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
120.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
120.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
120.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
120.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
120.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
121	С1242-101-0601 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.	1	27 902	27902
122	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	т конструкций	0,00173	400 477	693
		Формула объема = (1,73).0,001				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			304 979	528
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	257

1	2	3	4	5	6	7
122.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0953576	5 533	528
122.2		машины и механизмы			43 358	75
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	21
122.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0276904	281	8
122.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031908	12 818	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031908*	*3 848*	*12*
122.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031908	8 251	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031908*	*2 694*	*9*
122.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	90
122.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0002595	2 945	1
122.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0003114	26 526	8
122.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000467	1 510 113	71
122.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,001384	1 309	2
122.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,007266	1 215	9
123	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00173**	**3 658 418**	**6329**
		Формула объема = (1,73).0,001				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	3865
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	1882
123.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5842487	6 615	3865
123.2		машины и механизмы			1 274 937	2205
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	565
123.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1720983	12 620	2172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720983*	*3 221*	*554*

1	2	3	4	5	6	7
123.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040918	8 251	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040918*	*2 694*	*11*
123.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	259
123.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,1557	1 661	259
124	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,375**	**1 696**	**636**
125	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,000375**	**3 478 441**	**1304**
		Формула объема = (0,375).0,001				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	441
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	214
125.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,082215	5 358	441
125.2		машины и механизмы			62 344	23
		в том числе оплата труда машинистов			291	
125.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0120852	1 854	22
125.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0279855	18	1
125.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000405	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000405*	*2 694*	*0*
125.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	841
125.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000938	122 915	12
125.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,64875	1 144	742
125.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,016125	4 702	76
125.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,0001388	22 383	3

1	2	3	4	5	6	7
125.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00045	346	0
125.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000113	616 821	7
125.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0001163	7 007	1
126	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
126.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
126.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
126.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
126.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
126.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
126.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
126.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
126.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
127	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			218	119

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
127.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
127.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
127.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
127.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
127.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
127.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
127.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
127.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
127.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
128	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
128.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
128.2		машины и механизмы			4	2
128.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
128.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
128.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
128.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
128.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
128.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)				
129	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0064**	**1 918 201**	**12276**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)X4				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	10613
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	5168
129.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,748736	6 069	10613
129.2		машины и механизмы			191 550	1226
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	351
129.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0666317	12 620	841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666317*	*3 221*	*215*
129.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0060826	16 512	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060826*	*3 848*	*23*
129.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0570931	52	3
129.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,055296	114	6
129.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0082944	268	2
129.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0405043	6 475	262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405043*	*2 694*	*109*
129.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013133	8 251	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013133*	*2 694*	*4*
129.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	437

1	2	3	4	5	6	7
129.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001152	122 783	141
129.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0256	144	4
129.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,128	2 284	292
130	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х4	**м**	**1,6**	**1 696**	**2714**
131	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х4	**м**	**4,8**	**505**	**2424**
132	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0064**	**3 478 441**	**22262**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х4				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	7518
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	3661
132.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,403136	5 358	7518
132.2		машины и механизмы			62 344	399
		в том числе оплата труда машинистов			291	2
132.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2062541	1 854	382
132.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4776192	18	9
132.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006912	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 694*	*2*
132.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	14345
132.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0016	122 915	197

1	2	3	4	5	6	7
132.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,072	1 144	12666
132.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2752	4 702	1294
132.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002368	22 383	53
132.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00768	346	3
132.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000192	616 821	118
132.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001984	7 007	14
133	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х4	**шт.**	**24**	**5 117**	**122808**
134	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х4	**шт.**	**24**	**159**	**3816**
135	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**2 569**	**20552**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			2 286	18288
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	8904
135.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7648	6 615	18289
135.2		машины и механизмы			55	440
135.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
135.3		материалы, изделия и конструкции			228	1824
135.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 284	1827
136	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**2 340**	**18720**
137	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**8**	**5 058**	**40464**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			4 287	34296
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	16696
137.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	6 615	34292
137.2		машины и механизмы			109	872
137.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
137.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
137.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
138	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
139	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
140	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х4	**шт.**	**4**	**2 100**	**8400**
141	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**8**	**4 494**	**35952**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			2 274	18192
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	8864
141.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5768	5 087	18195
141.2		машины и механизмы			2 220	17760
		в том числе оплата труда машинистов			552	4416
141.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,93536	9 089	17590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*2 255*	*4364*

1	2	3	4	5	6	7
141.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00864	10 876	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 221*	*28*
141.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 251	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 694*	*23*
142	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**1 098**	**8784**
143	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**3 238 619**	**7773**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	5663
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	2757
143.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,93312	6 069	5663
143.2		машины и механизмы			624 891	1499
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	426
143.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,056376	12 620	711
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*3 221*	*182*
143.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0039917	16 512	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039917*	*3 848*	*15*
143.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0279936	14 874	416
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*3 848*	*108*
143.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
143.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,05184	114	6
143.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	268	2
143.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0442973	6 475	287

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442973*	*2 694*	*119*
143.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 694*	*2*
143.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	610
143.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,096	1 041	100
143.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	122 783	59
143.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0864	144	12
143.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,192	2 284	439
144	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	**м**	**2,4**	**6 472**	**15533**
145	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**8 113 492**	**19472**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	3555
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	1731
145.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,663552	5 358	3555
145.2		машины и механизмы			436 412	1047
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	199
145.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0513216	14 874	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513216*	*3 848*	*197*
145.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,14904	1 854	276
145.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0112234	18	0

1	2	3	4	5	6	7
145.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000648	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 694*	*2*
145.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	14870
145.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
145.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,592	1 144	13261
145.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,288	4 702	1354
145.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002496	22 383	56
145.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
145.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000192	616 821	118
145.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
146	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**5 515 956**	**13238**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	7928
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	3860
146.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,306368	6 069	7928
146.2		машины и механизмы			1 804 410	4331
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1193
146.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2408227	12 620	3039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2408227*	*3 221*	*776*
146.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042768	16 512	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*3 848*	*16*
146.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,040176	14 874	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*3 848*	*155*

1	2	3	4	5	6	7
146.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	52	7
146.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09072	114	10
146.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0451008	268	12
146.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0902016	6 475	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0902016*	*2 694*	*243*
146.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012182	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012182*	*2 694*	*3*
146.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	979
146.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 041	150
146.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000552	122 783	68
146.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3408	144	49
146.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,312	2 284	713
147	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	**м**	**2,4**	**17 486**	**41966**
148	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**15 356 451**	**36855**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	4958
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	2414
148.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,925344	5 358	4958
148.2		машины и механизмы			629 410	1510
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	281

1	2	3	4	5	6	7
148.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0721354	14 874	1073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721354*	*3 848*	*278*
148.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2262816	1 854	420
148.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1553904	18	3
148.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013219	11 588	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 694*	*4*
148.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	30387
148.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
148.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,712	1 144	27127
148.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6	4 702	2821
148.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005136	22 383	115
148.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
148.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000396	616 821	244
148.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
149	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,216**	**51 723**	**11172**
		Формула объема = (0,027.2)X4				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			21 575	4660
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	2320
149.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0287648	4 530	4660
149.2		машины и механизмы			4 241	916
		в том числе оплата труда машинистов			849	183
149.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0613526	58	4

1	2	3	4	5	6	7
149.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0649685	13 599	884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649685*	*2 694*	*175*
149.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006299	11 588	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006299*	*2 694*	*2*
149.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008631	12 818	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008631*	*3 848*	*3*
149.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013064	8 251	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013064*	*2 694*	*4*
149.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1052
149.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014688	120 524	177
149.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000583	64 460	4
149.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009526	33	0
149.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,138456	3 059	424
149.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,081	2 146	174
149.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051408	826	42
149.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033048	7 007	232
149.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22032	20 623	4544
150	**С1214-208-0102 214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X4	**т**	**0,0628**	**416 784**	**26174**
151	**С1214-201-0102 214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X4	**т**	**0,0122**	**470 520**	**5740**
152	**С1217-101-0303 217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X4	**шт.**	**48**	**104**	**4992**
153	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**4**	**5 717**	**22868**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			4 661	18644
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	9080
153.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8016	4 904	18643
153.2		машины и механизмы			89	356
		в том числе оплата труда машинистов			29	116
153.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 251	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 694*	*116*
153.3		материалы, изделия и конструкции			967	3868
153.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
153.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	1 086 502	3477
154	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)X4	**шт.**	**4**	**27 902**	**111608**
155	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,02012**	**400 477**	**8058**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X4				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			304 979	6136
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2988
155.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1090144	5 533	6136
155.2		машины и механизмы			43 358	873
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	243
155.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3220407	281	90
155.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0371093	12 818	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*3 848*	*143*

1	2	3	4	5	6	7
155.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371093	8 251	306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*2 694*	*100*
155.3		материалы, изделия и конструкции			52 140	1049
155.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003018	2 945	9
155.3.2	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0036216	26 526	96
155.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005432	1 510 113	820
155.3.4	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,016096	1 309	21
155.3.5	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,084504	1 215	103
156	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02012**	**3 658 418**	**73607**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X4				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	44948
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	21886
156.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7948459	6 615	44948
156.2		машины и механизмы			1 274 937	25652
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	6575
156.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0015135	12 620	25259
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0015135*	*3 221*	*6447*
156.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0475878	8 251	393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475878*	*2 694*	*128*
156.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3008
156.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8108	1 661	3008
157	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X4	**м**	**1,6**	**4 604**	**7366**

1	2	3	4	5	6	7
158	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х4	м	0,6	1 696	1018
159	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0016	5 519 186	8831
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х4				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1898
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	924
159.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,35424	5 358	1898
159.2		машины и механизмы			66 148	106
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
159.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0539827	1 854	100
159.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
159.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000311	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000311*	*2 694*	*1*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	6827
159.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
159.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,312	1 144	6077
159.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1312	4 702	617
159.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001136	22 383	25
159.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
159.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000088	616 821	54

1	2	3	4	5	6	7
159.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
160	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 478 441**	**2087**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X4				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	705
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	343
160.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131544	5 358	705
160.2		машины и механизмы			62 344	37
		в том числе оплата труда машинистов			291	
160.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0193363	1 854	36
160.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0447768	18	1
160.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000648	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 694*	*0*
160.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1345
160.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
160.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,038	1 144	1187
160.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0258	4 702	121
160.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000222	22 383	5
160.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
160.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000018	616 821	11
160.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1

1	2	3	4	5	6	7
161	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**0,54**	**4 769**	**2575**
		Формула объема = (0,135)Х4				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 220	659
		в том числе оплата труда рабочих			607	328
161.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,12366	5 329	659
161.2		машины и механизмы			41	22
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
161.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0113724	1 114	13
161.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 694*	*3*
161.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1894
161.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,296	1 351	1751
161.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000864	197 831	17
161.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001296	973 152	126
162	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**2,175**	**407**	**885**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х4				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			218	474
		в том числе оплата труда рабочих			110	239
162.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0963525	4 929	475
162.2		машины и механизмы			7	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004524	37	0
162.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004524	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
162.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004524	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
162.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,029406	200	6
162.3		материалы, изделия и конструкции			182	396
162.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000609	705 879	43
162.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003915	902 233	353
163	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,175**	**265**	**576**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X4				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			187	407
		в том числе оплата труда рабочих			94	204
163.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0667725	6 087	406
163.2		машины и механизмы			4	9
163.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0
163.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
163.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
163.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0253344	200	5
163.3		материалы, изделия и конструкции			74	161
163.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000326	380 806	12

1	2	3	4	5	6	7
163.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001958	760 526	149

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-2

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	94,587444	21 800	2 062 006,28
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	7	132 308	926 156
3	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	330,876	2 466	815 940,22
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	9	49 959	449 631
5	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	17	20 307	345 219
6	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,24066	1 145 627	275 706,59
7	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	7	35 890	251 230
8	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	6	36 711	220 266
9	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	32	5 117	163 744
10	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,854544	20 623	161 984,26
11	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	708,01	213	150 806,13
12	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	2	73 421	146 842
13	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,68	1 351	140 071,68
14	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.	5	27 902	139 510
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.	2	55 799	111 598

1	2	3	4	5	6	7
16	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	36,680909	2 945	108 025,28
17	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	24	4 366	104 784
18	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	91,23775	1 144	104 375,99
19	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	419,4047	245	102 754,15
20	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	4	23 187	92 748
21	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
22	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	14	6 369	89 166
23	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	4,8	17 486	83 932,8
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	9	9 150	82 350
25	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	19 349	58 047
26	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,007577	22 165	44 497,94
27	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,09628	416 784	40 127,96
28	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,78893	22 208	39 728,56
29	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	8	4 366	34 928
30	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2	16 845	33 690
31	218-103-0208	Каболка	т	0,079508	423 648	33 683,41
32	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	13	2 340	30 420
33	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	4,5	6 472	29 124
34	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	359,3	81	29 103,3
35	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	32,017	829	26 542,09
36	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,708	2 284	17 605,07
37	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	7 017	14 034
38	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	3	4 604	13 812
39	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0126	1 086 502	13 689,93
40	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,38524	5 539	13 211,84
41	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	8	1 578	12 624
42	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	6	2 100	12 600

1	2	3	4	5	6	7
43	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	39,754	311	12 363,49
44	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	2	5 784	11 568
45	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11 428,8
46	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	4	2 716	10 864
47	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,172725	4 702	10 216,15
48	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	$м^3$	0,083168	122 783	10 211,62
49	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,010368	973 152	10 089,64
50	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,47736	20 623	9 844,6
51	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	8	1 098	8 784
52	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0183	470 520	8 610,52
53	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	72	104	7 488
54	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	3	2 340	7 020
55	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,1634	1 661	6 915,41
56	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	3,775	1 696	6 402,4
57	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	32	159	5 088
58	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19877	22 612	4 494,59
59	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	28,68206	144	4 130,22
60	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022036	1 510 113	3 327,72
61	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,6	5 419	3 251,4
62	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	6,4	505	3 232
63	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0170848	186 433	3 185,16
64	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	3	920	2 760
65	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0675818	25 928	1 752,26
66	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
67	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,701544	826	1 405,48
68	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,006912	197 831	1 367,41
69	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,12	435	1 357,2
70	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,57	1 958	1 116,06

1	2	3	4	5	6	7
71	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
72	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016625	616 821	1 025,43
73	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,299988	3 059	917,66
75	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012022	711 131	854,89
76	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
77	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0057688	122 915	709,07
78	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0787573	7 007	551,85
79	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005873	902 233	529,84
80	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006806	760 526	517,63
81	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,468	1 041	487,19
82	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
83	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	$м^3$	0,0031824	120 524	383,56
84	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1755	2 146	376,62
85	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0162328	22 383	363,34
86	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,193452	1 215	235,04
87	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0082908	26 526	219,92
88	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	217,7
89	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155,19
90	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023128	64 460	149,09
91	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71,3
93	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000914	705 879	64,48
94	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	54,72
95	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,6248058	33	53,62
96	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,036848	1 309	48,23
97	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,119134	264	31,45
98	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27,36
99	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000489	380 806	18,64

1	2	3	4	5	6	7
100	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
101	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,02769	346	9,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 898 273**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 898 272,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-2'Наружные сети водоснабжения ул.Шаталова'РП'6'6-2'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'141,713''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'694,656.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'694,656.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(694,656).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(694,656).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(694,656-136,738).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'136,738''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'327,6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'701.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'31,7.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'327,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'701.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'31,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(701+31,7).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'327,6.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'4+8+1*
23	С1241-208-0407'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'8''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.9+0,265.2+8.0,428+0,32.9+0,27.7+2.0,333+0,02.14+7.0,904+9.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1225-101-0602'3+6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'3+5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'3+6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'1+6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'7+7''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'1+6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'3+6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	С1244-202-0101'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
38	С1244-202-0102'6''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
39	С1222-503-0201'26,74.9.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
40	У6111-0401-0107'14,13+28,26''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
41	У6109-0102-0110'2,4''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
42	У6121-0403-0104(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
43	У6121-0403-0103(РМ296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
44	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
45	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
46	С1241-116-0210'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
47	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
48	С1241-116-0210'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
49	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
50	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
51	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
52	У6124-0103-2703(РС129995)'2.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
53	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
54	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
55	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
56	У6121-0201-0139'(0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
57	У6121-0201-0140'0,001.0,3.2''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
59	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
60	У6124-0103-2703(РС129995)'(6,51).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
61	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
62	С1241-102-0183'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
63	У6121-0201-0139'(0,6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
64	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
66	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
67	Н43=2*
68	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
69	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
70	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
71	Н43=1*
72	П2*
73	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
74	С1251-101-0329'2''Указатель пожарного гидранта'шт.*
75	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.8.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
76	С1241-102-0239'0,3.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
77	У6121-0201-0126'0,3.8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
78	У6125-0704-0101'359,30.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
79	С1249-101-0601'359,30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
80	С1211-401-0101'35,93''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
81	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
82	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
83	Е12-200101-0104'776,58.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
84	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'776,58''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
85	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.776,58''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
86	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'776,58''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
87	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.776,58''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
88	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
89	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
90	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
91	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
92	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
93	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
94	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
96	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
97	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
98	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
99	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
100	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
101	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
102	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
103	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
104	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
105	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
106	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
107	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
108	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
109	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
110	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
111	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (1шт)*
112	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
113	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
114	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
115	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
116	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
117	У6114-0502-0101(РМ296074)'4''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
118	С1244-301-0410'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
119	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
120	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
121	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
122	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
123	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
124	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
125	С1241-214-0303'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
126	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
127	С1241-102-0218'0,3.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
128	У6121-0201-0141'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
129	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
130	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
131	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
132	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
133	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
134	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
135	У6124-0103-2703(РС129995)'(1,73).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
136	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(1,73).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
137	С1241-102-0137'0,375''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
138	У6121-0201-0137'(0,375).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
139	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
140	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
141	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
142	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)*
143	Н43=4*
144	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
145	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
146	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
147	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
148	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
149	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
150	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
151	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
152	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
153	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
154	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
155	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
156	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
157	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
158	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
159	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
160	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
161	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
162	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
163	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
164	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
165	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
166	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
167	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
168	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
169	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
170	У6124-0103-2703(РС129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
171	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
172	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
173	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
174	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
175	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
176	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
177	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
178	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
179	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина

Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-3

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**133794,027**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	50337,737	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	11,233	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**133794027**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45412025
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*22102677*
		машины и механизмы	тенге			19331498
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4925712*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			69050509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 233		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**16080729**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10444522
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5028520*
		машины и механизмы	тенге			5636208
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1427573*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 226		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**1 637,337**	**93**	**152272**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	152273
		в том числе оплата труда машинистов			23	37659
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,7257818	15 647	152179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7257818*	*3 848*	*37425*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**7 785,20448**	**354**	**2755962**
		Формула объема = 8025,984.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	264697
		в том числе оплата труда рабочих			16	124563
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,9527585	3 918	262321
2.2		машины и механизмы			320	2491265
		в том числе оплата труда машинистов			70	544964
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	141,3388303	17 643	2493641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*141,3388303*	*3 848*	*543872*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**240,77952**	**11 076**	**2666874**
		Формула объема = 8025,984.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	2666874
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	1284559

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	589,7653563	4 522	2666919
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**6 420,7872**	**94**	**603554**
		Формула объема = (8025,984).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	603554
		в том числе оплата труда машинистов			23	147678
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	55,8916684	10 753	601003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,8916684*	*2 694*	*150572*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**6 420,7872**	**92**	**590712**
		Формула объема = (8025,984).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	590712
		в том числе оплата труда машинистов			23	147678
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	55,1982234	10 753	593547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,1982234*	*2 694*	*148704*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6 420,7872**	**621**	**3987309**
		Формула объема = ((8025,984).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	2452741
		в том числе оплата труда рабочих			184	1181425
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	748,6637875	3 278	2454120
6.2		машины и механизмы			239	1534568
		в том числе оплата труда машинистов			76	487980
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	182,0293171	8 355	1520855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*182,0293171*	*2 694*	*490387*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	728,1172685	18	13106
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**1 289,2254**	**3 925**	**5060210**
		Формула объема = (8025,984-1579,857).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	5060210
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	2437925
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 353,4288249	3 739	5060470
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**1 579,857**	**167**	**263836**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	263836
		в том числе оплата труда машинистов			39	61614
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	22,8636905	11 548	264030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,8636905*	*2 694*	*61595*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**117713298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34967503
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*17074157*
		машины и механизмы	тенге			13695290
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3498139*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			69050509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 006		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**4,1152**	**1 410 429**	**5804197**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 4115,2.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	3845333
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	1872342
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	798,781719	4 814	3845335
9.2		машины и механизмы			476 007	1958864
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	494116
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	116,8263634	8 250	963818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116,8263634*	*2 694*	*314730*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	16,7856704	22 782	382411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7856704*	*4 599*	*77197*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	31,7260192	10 942	347146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,7260192*	*3 221*	*102190*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	31,7260192	965	30616
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	228,2327615	666	152003
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	209,7884351	395	82866
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**5,623**	**1 166 577**	**6559662**
		Формула объема = 5623.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	5534567
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	2694795

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 050,60132	5 268	5534568
10.2		машины и механизмы			181 542	1020811
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	258821
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	106,2747	9 089	965931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,2747*	*2 255*	*239649*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6680124	10 876	7265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6680124*	*3 221*	*2152*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	48,58272	114	5538
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,6477412	6 475	36569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6477412*	*2 694*	*15215*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6680124	8 251	5512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6680124*	*2 694*	*1800*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	4285
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,89968	264	238
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	28,115	144	4049
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0361**	**1 224 744**	**44213**
		Формула объема = 36,1.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	36765
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	17901
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,978852	5 268	36765
11.2		машины и механизмы			205 124	7405
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1875
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,7719624	9 089	7016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7719624*	*2 255*	*1741*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0058482	10 876	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058482*	*3 221*	*19*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,311904	114	36
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0362588	6 475	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362588*	*2 694*	*98*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006628	8 251	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006628*	*2 694*	*18*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	44
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,007942	264	2
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2888	144	42
12	**С1241-201-0613 241-201-0613 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 4115,2.1,01	**м**	**4 156,352**	**2 466**	**10249564**
13	**С1241-201-0402 241-201-0402 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 5623.1,01	**м**	**5 679,23**	**213**	**1209676**
14	**С1241-201-0610 241-201-0610 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 36,1.1,01	**м**	**36,461**	**829**	**30226**
15	**У6121-0301-0101 6121-0301-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**5,6591**	**259 695**	**1469640**
		Формула объема = (5623+36,1).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	1457648
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	709781

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314,759142	4 631	1457650
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	11992
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0033389	711 131	2374
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	66,77738	144	9616
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**4,1152**	**266 015**	**1094705**
		Формула объема = 4115,2.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	1059977
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	516141
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,887424	4 631	1059978
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	34728
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0096707	711 131	6877
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	193,4144	144	27852
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**126**	**4 494**	**566244**
		Формула объема = 60+64+2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	286524
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	139608
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,3346	5 087	286574
17.2		машины и механизмы			2 220	279720
		в том числе оплата труда машинистов			552	69552

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	30,48192	9 089	277050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,48192*	*2 255*	*68737*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,13608	10 876	1480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*3 221*	*438*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13608	8 251	1123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 694*	*367*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**60**	**2 716**	**162960**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**64**	**1 578**	**100992**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**797**	**1594**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (65шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**135,255**	**124 925**	**16896731**
		Формула объема = 0,27.65+0,265.16+54.0,428+0,32.60+0,27.54+22.0,333+0,02.115+40.0,904+67.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	10696371
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	5208129
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 030,44806	5 268	10696400
21.2		машины и механизмы			26 965	3647151
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	1113960
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	21,7652346	1 114	24246
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	204,50556	12 818	2621352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*204,50556*	*3 848*	*786937*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	121,3886574	8 251	1001578
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121,3886574*	*2 694*	*327021*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	2553209
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	36,78936	20 623	758707
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,660755	22 165	302791
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,35255	22 612	30584
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	12,17295	22 208	270337
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,54102	122 783	66428
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 853,8805	245	699201
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0148781	64 460	959
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0419291	33	1
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	16,2306	5 539	89901
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,8204	826	8938
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	270,51	311	84129
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,459867	25 928	11923
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,54102	423 648	229202
22	**С1225-101-0602 225-101-0602 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**65**	**49 959**	**3247335**
23	**С1225-101-0108 225-101-0108 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**16**	**16 845**	**269520**
24	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**54**	**20 307**	**1096578**
25	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**60**	**20 307**	**1218420**
26	**С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**54**	**35 890**	**1938060**

1	2	3	4	5	6	7
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**22**	**45 222**	**994884**
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**115**	**6 369**	**732435**
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**40**	**132 308**	**5292320**
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**67**	**9 150**	**613050**
31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**306,15**	**4 769**	**1460029**
		Формула объема = 94,2+23,55+117,75+70,65				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 220	373503
		в том числе оплата труда рабочих			607	185833
31.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,10835	5 329	373607
31.2		машины и механизмы			41	12552
		в том числе оплата труда машинистов			6	1837
31.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,447519	1 114	7183
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,661284	8 251	5456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,661284*	*2 694*	*1782*
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1073974
31.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	734,76	1 351	992661
31.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,048984	197 831	9691
31.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,073476	973 152	71503
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм (2шт)				
32	У6121-0701-0102 6121-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций	**$м^3$**	**14,994**	**124 925**	**1873125**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = 0,59.2+0,389.2+2,83+3,4.2+0,608.2+0,02.3+0,904.2+0,161.2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			79 083	1185771
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	577359
32.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	225,089928	5 268	1185774
32.2		машины и механизмы			26 965	404314
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	123491
32.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4128345	1 114	2688
32.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,670928	12 818	290596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,670928*	*3 848*	*87238*
32.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,4568151	8 251	111032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4568151*	*2 694*	*36253*
32.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	283042
32.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,078368	20 623	84108
32.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,514394	22 165	33567
32.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14994	22 612	3390
32.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,34946	22 208	29969
32.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,059976	122 783	7364
32.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	316,3734	245	77511
32.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016493	64 460	106
32.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0046481	33	0
32.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,79928	5 539	9966
32.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,19952	826	991
32.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	29,988	311	9326
32.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0509796	25 928	1322

1	2	3	4	5	6	7
32.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,059976	423 648	25409
33	С1225-101-0603 225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**126 338**	**252676**
34	С1225-101-0110 225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**35 969**	**71938**
35	С1225-101-0111 225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**1**	**23 892**	**23892**
36	С1225-101-0111 225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**23 892**	**47784**
37	С1225-101-0615 225-101-0615 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**79 728**	**159456**
38	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**6 369**	**19107**
39	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**132 308**	**264616**
40	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**9 150**	**18300**
41	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**12,56**	**4 769**	**59899**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 220	15323
		в том числе оплата труда рабочих			607	7624
41.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,87624	5 329	15327
41.2		машины и механизмы			41	515
		в том числе оплата труда машинистов			6	75

1	2	3	4	5	6	7
41.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2645136	1 114	295
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0271296	8 251	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271296*	*2 694*	*73*
41.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	44060
41.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30,144	1 351	40725
41.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0020096	197 831	398
41.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0030144	973 152	2933
42	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**24**	**19 349**	**464376**
43	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**43**	**36 711**	**1578573**
44	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**19,22**	**42 498**	**816812**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			15 671	301197
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	151358
44.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73,159008	4 117	301196
44.2		машины и механизмы			14	269
44.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,594624	28	269
44.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	515346
44.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,9582	2 945	17547
44.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,6044	20 623	404302
44.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,01922	90 707	1743
44.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	38,44	2 381	91526

1	2	3	4	5	6	7
44.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,727	33	222
45	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-5/С-6,С-7** Формула объема = (55+5+6+1).26,74.0,001	**т**	**1,79158**	**1 145 627**	**2052482**
46	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**18**	**5 992**	**107856**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 072	91296
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	44460
46.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8024	6 615	91303
46.2		машины и механизмы			121	2178
46.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,776	281	2185
46.3		материалы, изделия и конструкции			799	14382
46.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,3	2 284	14389
47	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**88**	**5 058**	**445104**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 287	377256
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	183656
47.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,024	6 615	377214
47.2		машины и механизмы			109	9592
47.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,2144	281	9614
47.3		материалы, изделия и конструкции			662	58256
47.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	25,52	2 284	58288
48	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ:	**фланец**	**7**	**2 569**	**17983**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 286	16002
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	7791
48.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4192	6 615	16003
48.2		машины и механизмы			55	385
48.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3608	281	382
48.3		материалы, изделия и конструкции			228	1596
48.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
49	**С1241-116-0211 241-116-0211 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**18**	**7 017**	**126306**
50	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**88**	**4 366**	**384208**
51	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**ФлаНец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**7**	**2 340**	**16380**
52	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**64**	**4 366**	**279424**
53	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
54	**У6121-0502-0101 6121-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**12**	**12 806**	**153672**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			9 103	109236
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	53184
54.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5872	4 631	109232
54.2		машины и механизмы			544	6528
		в том числе оплата труда машинистов			170	2040
54.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	12 818	3322
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 848*	*997*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	8 251	3208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 694*	*1047*
54.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	37908
54.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,72	1 958	1410
54.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0336	1 086 502	36506
55	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.12	**шт.**	**12**	**73 421**	**881052**
56	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**3**	**12 806**	**38418**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			9 103	27309
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	13296
56.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8968	4 631	27308
56.2		машины и механизмы			544	1632
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
56.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 818	831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 848*	*249*
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 251	802
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 694*	*262*
56.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	9477
56.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,18	1 958	352
56.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0084	1 086 502	9127
57	**С1244-404-0107** **244-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм** Формула объема = 1.3	**шт.**	**3**	**77 612**	**232836**
58	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
58.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
58.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
58.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
58.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
58.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
58.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
58.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
59	**С1244-404-0108** **244-404-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**81 552**	**163104**
60	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
60.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
60.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
60.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
60.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159

1	2	3	4	5	6	7
60.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
60.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
61	**С1244-404-0109** **244-404-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**84 711**	**84711**
62	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,1416**	**1 524 251**	**215834**
		Формула объема = 16.8,85.0,001				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			304 979	43185
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	21027
62.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,804992	5 533	43185
62.2		машины и механизмы			43 358	6140
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	1709
62.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2664496	281	637
62.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,261167	12 818	3348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261167*	*3 848*	*1005*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,261167	8 251	2155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261167*	*2 694*	*704*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	166509
62.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02124	2 945	63
62.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,1416	1 123 774	159126
62.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,025488	26 526	676
62.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038232	1 510 113	5773
62.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,11328	1 309	148
62.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,59472	1 215	723

1	2	3	4	5	6	7
63	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,1416**	**3 658 418**	**518032**
		Формула объема = 16.8,85.0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	316333
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	154030
63.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,8205856	6 615	316333
63.2		машины и механизмы			1 274 937	180531
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	46274
63.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,0861981	12 620	177768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0861981*	*3 221*	*45372*
63.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3349123	8 251	2763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3349123*	*2 694*	*902*
63.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	21168
63.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,744	1 661	21168
64	С1241-102-0209 241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.16	**м**	**4,8**	**5 419**	**26011**
65	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.16	**м**	**6,4**	**4 604**	**29466**
66	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0064**	**5 519 186**	**35323**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4.16).0,001				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	7592
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	3697
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,41696	5 358	7592
66.2		машины и механизмы			66 148	423
		в том числе оплата труда машинистов			524	3
66.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2159309	1 854	400
66.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4776192	18	9
66.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012442	11 588	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012442*	*2 694*	*3*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	27307
66.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0016	122 915	197
66.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,248	1 144	24308
66.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5248	4 702	2468
66.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004544	22 383	102
66.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00768	346	3
66.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000352	616 821	217
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001984	7 007	14
67	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0048**	**6 608 557**	**31721**
		Формула объема = 0,001.0,3.16				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
67.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	6333
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	3084
67.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,181952	5 358	6333
67.2		машины и механизмы			70 843	340
		в том числе оплата труда машинистов			640	3
67.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1724198	1 854	320
67.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3981312	18	7
67.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011405	11 588	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*2 694*	*3*
67.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	25048
67.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012	122 915	148
67.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	19,488	1 144	22294
67.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4896	4 702	2302
67.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004176	22 383	93
67.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
67.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003216	616 821	198
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 007	10
68	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,06717**	**1 524 251**	**102384**
		Формула объема = (2.10,33+8.2,3+2.6,51+3.5,03).0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			304 979	20485
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	9974
68.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7024104	5 533	20485
68.2		машины и механизмы			43 358	2912
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	810
68.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,075123	281	302

1	2	3	4	5	6	7
68.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1238884	12 818	1588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1238884*	*3 848*	*477*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1238884	8 251	1022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1238884*	*2 694*	*334*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	78986
68.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0100755	2 945	30
68.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06717	1 123 774	75484
68.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0120906	26 526	321
68.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018136	1 510 113	2739
68.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,053736	1 309	70
68.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,282114	1 215	343
69	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,06717**	**3 658 418**	**245736**
		Формула объема = (2.10,33+8.2,3+2.6,51+3.5,03).0,001				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	150057
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	73066
69.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,6843837	6 615	150057
69.2		машины и механизмы			1 274 937	85638
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	21951
69.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,681991	12 620	84327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,681991*	*3 221*	*21523*
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1588705	8 251	1311
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1588705*	*2 694*	*428*
69.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	10041

1	2	3	4	5	6	7
69.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6,0453	1 661	10041
70	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.2+0,2.8+0,6.2+0,4.3	**м**	**5,2**	**4 604**	**23941**
71	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**5 419**	**3251**
72	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм** Формула объема = 0,1.8	**м**	**0,8**	**528**	**422**
73	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 0,15.3	**м**	**0,45**	**1 696**	**763**
74	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0052**	**5 519 186**	**28700**
		Формула объема = (0,6.2+0,2.8+0,6.2+0,4.3).0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	6169
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	3004
74.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,15128	5 358	6169
74.2		машины и механизмы			66 148	344
		в том числе оплата труда машинистов			524	3
74.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1754438	1 854	325
74.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3880656	18	7
74.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010109	11 588	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010109*	*2 694*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
74.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	22187
74.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0013	122 915	160
74.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,264	1 144	19750
74.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4264	4 702	2005
74.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003692	22 383	83
74.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00624	346	2
74.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000286	616 821	176
74.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001612	7 007	11
75	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
75.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792
75.2		машины и механизмы			70 843	42
		в том числе оплата труда машинистов			640	
75.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
75.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1
75.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
75.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18

1	2	3	4	5	6	7
75.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
75.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0612	4 702	288
75.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000522	22 383	12
75.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
75.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
75.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
76	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00125**	**3 478 441**	**4348**
		Формула объема = (0,1.8+0,15.3).0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1468
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	715
76.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,27405	5 358	1468
76.2		машины и механизмы			62 344	78
		в том числе оплата труда машинистов			291	
76.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040284	1 854	75
76.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,093285	18	2
76.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000135	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000135*	*2 694*	*0*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2802
76.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003125	122 915	38
76.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,1625	1 144	2474

1	2	3	4	5	6	7
76.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,05375	4 702	253
76.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0004625	22 383	10
76.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0015	346	1
76.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000375	616 821	23
76.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003875	7 007	3
77	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0004**	**3 658 418**	**1463**
		Формула объема = 2.0,2.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	894
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	435
77.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1350864	6 615	894
77.2		машины и механизмы			1 274 937	510
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	131
77.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0397915	12 620	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0397915*	*3 221*	*128*
77.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009461	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009461*	*2 694*	*3*
77.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	60
77.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,036	1 661	60
78	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**
79	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**8**	**2 677**	**21416**

1	2	3	4	5	6	7
80	**У6121-0501-0101** **6121-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Вантузы одинарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**4**	**10 302**	**41208**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 900	35600
		в том числе оплата труда рабочих			4 334	17336
80.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9984	5 087	35601
80.2		машины и механизмы			178	712
		в том числе оплата труда машинистов			58	232
80.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 251	713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 694*	*233*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 224	4896
80.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
80.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	1 086 502	4781
81	**С1242-402-0101** **242-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**4**	**130 665**	**522660**
82	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**5**	**5 717**	**28585**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			4 661	23305
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	11350
82.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,752	4 904	23304
82.2		машины и механизмы			89	445
		в том числе оплата труда машинистов			29	145
82.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 251	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 694*	*145*
82.3		материалы, изделия и конструкции			967	4835

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25	1 958	490
82.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	1 086 502	4346
83	**С1242-101-0601** **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.**	**5**	**27 902**	**139510**
84	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**12**	**9 508**	**114096**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			7 415	88980
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	43332
84.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,144	4 904	88978
84.2		машины и механизмы			267	3204
		в том числе оплата труда машинистов			87	1044
84.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	8 251	3208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 694*	*1047*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	21912
84.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2	1 958	2350
84.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,018	1 086 502	19557
85	**С1242-101-0603** **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.**	**12**	**55 799**	**669588**
		Опора бетонная под задвижку (17шт)				
86	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,224**	**51 723**	**63309**
		Формула объема = (0,072)X17				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			21 575	26408
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	13146
86.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8296672	4 530	26408
86.2		машины и механизмы			4 241	5191
		в том числе оплата труда машинистов			849	1039
86.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,347665	58	20
86.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3681547	13 599	5007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3681547*	*2 694*	*992*
86.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0035692	11 588	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035692*	*2 694*	*10*
86.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048911	12 818	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048911*	*3 848*	*19*
86.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074028	8 251	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074028*	*2 694*	*20*
86.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	5963
86.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0083232	120 524	1003
86.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003305	64 460	21
86.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0053978	33	0
86.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,784584	3 059	2400
86.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,459	2 146	985
86.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,291312	826	241
86.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,187272	7 007	1312
86.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,24848	20 623	25747
87	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X17	**т**	**0,01768**	**416 784**	**7369**
88	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**9,044**	**1 590**	**14380**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4.0,133)X17				
89	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**18**	**19 043**	**342774**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			15 918	286524
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	140274
89.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	62,208	4 606	286530
89.2		машины и механизмы			2 139	38502
		в том числе оплата труда машинистов			578	10404
89.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,1384	14 731	31501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1384*	*3 848*	*8229*
89.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,295488	12 818	3788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295488*	*3 848*	*1137*
89.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,390744	8 251	3224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390744*	*2 694*	*1053*
89.3		материалы, изделия и конструкции			986	17748
89.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00864	1 510 113	13047
89.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003483	760 526	2649
89.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006084	1 054 789	642
89.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0010116	1 380 719	1397
90	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**18**	**5 784**	**104112**
91	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода**	**0,0192**	**5 515 956**	**105906**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.64.0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	63427
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	30883
91.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,450944	6 069	63427
91.2		машины и механизмы			1 804 410	34644
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	9544
91.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9265818	12 620	24313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9265818*	*3 221*	*6206*
91.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0342144	16 512	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342144*	*3 848*	*132*
91.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,321408	14 874	4781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321408*	*3 848*	*1237*
91.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,026432	52	53
91.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,72576	114	83
91.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3608064	268	97
91.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7216128	6 475	4672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7216128*	*2 694*	*1944*
91.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097459	8 251	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097459*	*2 694*	*26*
91.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	7835
91.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,152	1 041	1199
91.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004416	122 783	542
91.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,7264	144	393
91.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,496	2 284	5701

1	2	3	4	5	6	7
92	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.64	**м**	**19,2**	**17 486**	**335731**
93	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0192**	**10 774 160**	**206864**
		Формула объема = 0,3.64.0,001				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	29220
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	14228
93.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,453568	5 358	29220
93.2		машины и механизмы			459 923	8830
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	1641
93.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4209408	14 874	6261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4209408*	*3 848*	*1620*
93.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,3277261	1 854	2462
93.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,9171533	18	17
93.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078797	11 588	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078797*	*2 694*	*21*
93.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	168813
93.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0048	122 915	590
93.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	24,96	435	10858
93.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	126,336	1 144	144528
93.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,304	4 702	10833
93.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02304	346	8
93.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003168	616 821	1954

1	2	3	4	5	6	7
93.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,005952	7 007	42
94	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,102**	**4 579 293**	**467088**
		Формула объема = 102.0,001				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	152524
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	74259
94.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,4562434	5 178	152524
94.2		машины и механизмы			3 083 955	314563
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	78389
94.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,8956768	8 250	23889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8956768*	*2 694*	*7801*
94.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,0146804	22 782	159808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0146804*	*4 599*	*32261*
94.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,5021302	10 942	27378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5021302*	*3 221*	*8059*
94.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,2353947	8 617	96815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,2353947*	*2 694*	*30268*
94.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,5021302	965	2415
94.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,7782307	395	4257
95	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 102.1,01	**м**	**103,02**	**16 150**	**1663773**

1	2	3	4	5	6	7
96	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**102**	**6 961**	**710022**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			5 420	552840
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	269178
96.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,9192	5 533	552853
96.2		машины и механизмы			34	3468
		в том числе оплата труда машинистов			9	918
96.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	37,01376	18	666
96.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33048	8 251	2727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33048*	*2 694*	*890*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	153714
96.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,010608	1 022 349	10845
96.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	75,684	819	61985
96.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,12954	624 577	80908
97	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,08228**	**3 658 418**	**301015**
		Формула объема = 68.1,21.0,001				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	183813
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	89503
97.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,7872725	6 615	183813
97.2		машины и механизмы			1 274 937	104902
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	26889

1	2	3	4	5	6	7
97.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,1851157	12 620	103296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1851157*	*3 221*	*26364*
97.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1946087	8 251	1606
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1946087*	*2 694*	*524*
97.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	12300
97.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,4052	1 661	12300
98	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**68**	**8 121**	**552228**
99	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**4,1513**	**257 680**	**1069707**
		Формула объема = 4151,30.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			115 418	479135
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	263454
99.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	92,407938	5 185	479135
99.2		машины и механизмы			142 262	590572
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	129508
99.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	19,3616632	20 078	388743
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,3616632*	*3 848*	*74504*
99.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	20,4177539	8 943	182596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,4177539*	*2 694*	*55005*
99.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	20,4177539	942	19234
100	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**4 151,3**	**81**	**336255**

1	2	3	4	5	6	7
101	**У6121-0601-0103** **6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**5**	**25 367**	**126835**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			13 637	68185
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	33200
101.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,854	6 282	68185
101.2		машины и механизмы			10 933	54665
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	14650
101.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,51	12 620	44296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,51*	*3 221*	*11306*
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,242	8 251	10248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242*	*2 694*	*3346*
101.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,242	96	119
101.3		материалы, изделия и конструкции			797	3985
101.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,205	5 698	1168
101.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,965	315	304
101.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1	2 284	2512
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
102	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**537,1152**	**10 759**	**5778822**
		Формула объема = 6713,94.0,08				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			7 127	3828020
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	1889571

1	2	3	4	5	6	7
102.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	882,4802736	4 338	3828199
102.2		машины и механизмы			3 632	1950803
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	604792
102.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	213,503292	8 213	1753503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*213,503292*	*2 694*	*575178*
102.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,7430527	20 734	160544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7430527*	*3 848*	*29795*
102.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	427,006584	86	36723
103	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**6 713,94**	**458**	**3074985**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			100	671394
		в том числе оплата труда рабочих			49	328983
103.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	130,250436	5 149	670659
103.2		машины и механизмы			356	2390163
		в том числе оплата труда машинистов			51	342411
103.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,7251055	1 545	1120
103.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2175317	154	34
103.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	27,5540098	23 048	635065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,5540098*	*3 221*	*88751*
103.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	41,3310146	21 052	870101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,3310146*	*3 848*	*159042*
103.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,7012662	8 355	72699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7012662*	*2 694*	*23441*
103.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,8008442	12 316	71443

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8008442*	*2 694*	*15627*
103.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2900422	10 565	3064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2900422*	*3 221*	*934*
103.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	15,2272159	47 894	729292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2272159*	*3 848*	*58594*
103.3		материалы, изделия и конструкции			2	13428
103.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0725106	186 433	13518
103.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,71394	33	222
104	**С1212-501-0502** **212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.6713,94	**т**	**655,280544**	**21 800**	**14285116**
105	**У7101-0602-0401** **7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**6 713,94**	**74**	**496832**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			72	483404
		в том числе оплата труда рабочих			32	214846
105.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81,238674	5 823	473053
105.2		материалы, изделия и конструкции			2	13428
105.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0751961	186 433	14019
106	**С1212-501-0502** **212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.6713,94	**т**	**162,477348**	**21 800**	**3542006**
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
107	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
107.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
107.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
107.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
107.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
107.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
107.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
107.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
107.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
107.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
107.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
107.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
107.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
108	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
109	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	**м**	**1**	**505**	**505**
110	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
110.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
110.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
110.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
110.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
110.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
110.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
110.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
110.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
110.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
110.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
110.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
110.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
110.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
111	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
112	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
112.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
112.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
112.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
112.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
112.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
112.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
113	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
114	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
115	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
115.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
115.2		машины и механизмы			55	55
115.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
115.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
115.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
116	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
117	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**

1	2	3	4	5	6	7
118	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
119	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
119.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
119.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
119.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
119.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*
119.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
120	С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
121	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
121.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
121.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160

1	2	3	4	5	6	7
121.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
121.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
121.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
121.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
121.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
121.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
121.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
121.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
121.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
121.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
121.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
121.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
121.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
122	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
123	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
123.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
123.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
123.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
123.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
123.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
123.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
123.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576
123.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
123.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
123.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
123.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
123.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
123.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
123.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
124	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
124.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
124.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
124.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
124.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
124.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
124.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
124.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
124.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
124.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
124.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
124.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
124.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
124.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
124.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
124.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,008262	7 007	58
124.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
125	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**

1	2	3	4	5	6	7
126	С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	т	0,00305	470 520	1435
127	С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	шт.	12	104	1248
128	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	0,135	4 769	644
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
128.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
128.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
128.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
128.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
128.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
128.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
128.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
128.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
129	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	0,54375	407	221
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
129.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
129.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
129.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
129.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
129.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
129.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
129.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
129.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
129.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
130	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
130.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
130.2		машины и механизмы			4	2
130.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
130.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
130.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
130.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
130.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
130.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
130.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)				
131	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0032**	**1 918 201**	**6138**
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)X4				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	5307
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	2584
131.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,874368	6 069	5307
131.2		машины и механизмы			191 550	613
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	175
131.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0333158	12 620	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333158*	*3 221*	*107*
131.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0030413	16 512	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030413*	*3 848*	*12*
131.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285466	52	1
131.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,027648	114	3
131.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0041472	268	1
131.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0202522	6 475	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202522*	*2 694*	*55*
131.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006566	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006566*	*2 694*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
131.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	219
131.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000576	122 783	71
131.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0128	144	2
131.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,064	2 284	146
132	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х4	**м**	**1,6**	**1 696**	**2714**
133	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.2)Х4	**м**	**1,6**	**505**	**808**
134	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0032**	**3 478 441**	**11131**
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)Х4				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	3759
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1830
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,701568	5 358	3759
134.2		машины и механизмы			62 344	200
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
134.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,103127	1 854	191
134.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2388096	18	4
134.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003456	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003456*	*2 694*	*1*
134.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	7173
134.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0008	122 915	98

1	2	3	4	5	6	7
134.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,536	1 144	6333
134.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1376	4 702	647
134.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001184	22 383	27
134.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
134.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000096	616 821	59
134.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 007	7
135	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**5 117**	**40936**
136	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**8**	**2 396**	**19168**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 285	18280
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	8896
136.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4112	5 358	18277
136.2		машины и механизмы			86	688
		в том числе оплата труда машинистов			28	224
136.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 251	686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 694*	*224*
136.3		материалы, изделия и конструкции			25	200
136.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	684	55
136.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	684	109
136.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
137	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**23 187**	**185496**

1	2	3	4	5	6	7
138	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**159**	**1272**
139	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**2 569**	**20552**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 286	18288
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	8904
139.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7648	6 615	18289
139.2		машины и механизмы			55	440
139.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
139.3		материалы, изделия и конструкции			228	1824
139.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 284	1827
140	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**2 340**	**18720**
141	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**5 058**	**40464**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			4 287	34296
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	16696
141.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	6 615	34292
141.2		машины и механизмы			109	872
141.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
141.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
141.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299

1	2	3	4	5	6	7
142	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х4	шт.	8	4 366	34928
143	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х4	шт.	8	4 366	34928
144	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	2 100	8400
145	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.	8	4 494	35952
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			2 274	18192
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	8864
145.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5768	5 087	18195
145.2		машины и механизмы			2 220	17760
		в том числе оплата труда машинистов			552	4416
145.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,93536	9 089	17590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*2 255*	*4364*
145.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00864	10 876	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 221*	*28*
145.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 251	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 694*	*23*
146	С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х4	шт.	8	1 098	8784
147	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	км трубопровода	0,0024	3 238 619	7773

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X4				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	5663
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	2757
147.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,93312	6 069	5663
147.2		машины и механизмы			624 891	1499
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	426
147.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,056376	12 620	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*3 221*	*182*
147.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0039917	16 512	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039917*	*3 848*	*15*
147.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0279936	14 874	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*3 848*	*108*
147.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
147.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,05184	114	6
147.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	268	2
147.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0442973	6 475	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442973*	*2 694*	*119*
147.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 694*	*2*
147.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	610
147.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,096	1 041	100
147.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	122 783	59
147.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0864	144	12
147.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,192	2 284	439

1	2	3	4	5	6	7
148	С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	м	2,4	6 472	15533
149	У6121-0201-0141 6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0024	8 113 492	19472
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	3555
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	1731
149.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,663552	5 358	3555
149.2		машины и механизмы			436 412	1047
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	199
149.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0513216	14 874	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513216*	*3 848*	*197*
149.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,14904	1 854	276
149.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0112234	18	0
149.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000648	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 694*	*2*
149.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	14870
149.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
149.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,592	1 144	13261
149.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,288	4 702	1354
149.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002496	22 383	56
149.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1

1	2	3	4	5	6	7
149.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000192	616 821	118
149.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
150	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**5 515 956**	**13238**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	7928
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	3860
150.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,306368	6 069	7928
150.2		машины и механизмы			1 804 410	4331
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1193
150.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2408227	12 620	3039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2408227*	*3 221*	*776*
150.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042768	16 512	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*3 848*	*16*
150.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,040176	14 874	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*3 848*	*155*
150.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	52	7
150.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09072	114	10
150.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0451008	268	12
150.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0902016	6 475	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0902016*	*2 694*	*243*
150.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012182	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012182*	*2 694*	*3*
150.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	979

1	2	3	4	5	6	7
150.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 041	150
150.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000552	122 783	68
150.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3408	144	49
150.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,312	2 284	713
151	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	**м**	**2,4**	**17 486**	**41966**
152	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**15 356 451**	**36855**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	4958
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	2414
152.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,925344	5 358	4958
152.2		машины и механизмы			629 410	1510
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	281
152.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0721354	14 874	1073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721354*	*3 848*	*278*
152.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2262816	1 854	420
152.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1553904	18	3
152.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013219	11 588	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 694*	*4*
152.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	30387
152.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74

1	2	3	4	5	6	7
152.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,712	1 144	27127
152.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6	4 702	2821
152.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005136	22 383	115
152.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
152.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000396	616 821	244
152.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
153	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,216**	**51 723**	**11172**
		Формула объема = (0,027.2)Х4				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			21 575	4660
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	2320
153.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0287648	4 530	4660
153.2		машины и механизмы			4 241	916
		в том числе оплата труда машинистов			849	183
153.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0613526	58	4
153.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0649685	13 599	884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649685*	*2 694*	*175*
153.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006299	11 588	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006299*	*2 694*	*2*
153.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008631	12 818	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008631*	*3 848*	*3*
153.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013064	8 251	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013064*	*2 694*	*4*
153.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1052

1	2	3	4	5	6	7
153.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014688	120 524	177
153.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000583	64 460	4
153.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009526	33	0
153.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,138456	3 059	424
153.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,081	2 146	174
153.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051408	826	42
153.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033048	7 007	232
153.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22032	20 623	4544
154	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X4	**т**	**0,0628**	**416 784**	**26174**
155	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X4	**т**	**0,0122**	**470 520**	**5740**
156	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X4	**шт.**	**48**	**104**	**4992**
157	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**4**	**5 717**	**22868**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			4 661	18644
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	9080
157.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8016	4 904	18643
157.2		машины и механизмы			89	356
		в том числе оплата труда машинистов			29	116

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 251	356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 694*	*116*
157.3		материалы, изделия и конструкции			967	3868
157.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
157.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	1 086 502	3477
158	**С1242-101-0601 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** Формула объема = (1)Х4	**шт.**	**4**	**27 902**	**111608**
159	**У6124-0103-2703 6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,02012**	**1 524 251**	**30668**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х4				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			304 979	6136
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2988
159.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1090144	5 533	6136
159.2		машины и механизмы			43 358	873
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	243
159.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3220407	281	90
159.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0371093	12 818	476
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*3 848*	*143*
159.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371093	8 251	306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*2 694*	*100*
159.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	23659
159.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003018	2 945	9
159.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02012	1 123 774	22610
159.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0036216	26 526	96
159.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005432	1 510 113	820

1	2	3	4	5	6	7
159.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,016096	1 309	21
159.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,084504	1 215	103
160	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02012**	**3 658 418**	**73607**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X4				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	44948
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	21886
160.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7948459	6 615	44948
160.2		машины и механизмы			1 274 937	25652
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	6575
160.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0015135	12 620	25259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0015135*	*3 221*	*6447*
160.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0475878	8 251	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475878*	*2 694*	*128*
160.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3008
160.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8108	1 661	3008
161	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X4	**м**	**1,6**	**4 604**	**7366**
162	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)X4	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
163	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой	**км трубопровода**	**0,0016**	**5 519 186**	**8831**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,4).0,001)X4				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1898
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	924
163.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,35424	5 358	1898
163.2		машины и механизмы			66 148	106
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
163.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0539827	1 854	100
163.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
163.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000311	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000311*	*2 694*	*1*
163.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	6827
163.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
163.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,312	1 144	6077
163.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1312	4 702	617
163.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001136	22 383	25
163.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
163.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000088	616 821	54
163.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
164	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 478 441**	**2087**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)X4				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	705
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	343
164.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131544	5 358	705
164.2		машины и механизмы			62 344	37
		в том числе оплата труда машинистов			291	
164.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0193363	1 854	36
164.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0447768	18	1
164.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000648	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 694*	*0*
164.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1345
164.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
164.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,038	1 144	1187
164.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0258	4 702	121
164.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000222	22 383	5
164.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
164.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000018	616 821	11
164.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
165	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,54**	**4 769**	**2575**
		Формула объема = (0,135)X4				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 220	659
		в том числе оплата труда рабочих			607	328
165.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,12366	5 329	659

1	2	3	4	5	6	7
165.2		машины и механизмы			41	22
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
165.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0113724	1 114	13
165.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 251	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 694*	*3*
165.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1894
165.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,296	1 351	1751
165.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000864	197 831	17
165.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001296	973 152	126
166	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,175**	**407**	**885**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X4				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			218	474
		в том числе оплата труда рабочих			110	239
166.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0963525	4 929	475
166.2		машины и механизмы			7	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
166.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004524	37	0
166.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004524	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
166.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004524	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
166.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,029406	200	6
166.3		материалы, изделия и конструкции			182	396

1	2	3	4	5	6	7
166.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000609	705 879	43
166.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003915	902 233	353
167	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,175**	**265**	**576**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X4				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			187	407
		в том числе оплата труда рабочих			94	204
167.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0667725	6 087	406
167.2		машины и механизмы			4	9
167.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0
167.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
167.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
167.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0253344	200	5
167.3		материалы, изделия и конструкции			74	161
167.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000326	380 806	12
167.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001958	760 526	149
		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)				
168	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,004**	**1 918 201**	**7673**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((0,4+0,2.3).0,001)X4				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	6633
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	3230
168.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09296	6 069	6633
168.2		машины и механизмы			191 550	766
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	219
168.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0416448	12 620	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416448*	*3 221*	*134*
168.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0038016	16 512	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*3 848*	*15*
168.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0356832	52	2
168.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,03456	114	4
168.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005184	268	1
168.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0253152	6 475	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0253152*	*2 694*	*68*
168.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008208	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008208*	*2 694*	*2*
168.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	273
168.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	122 783	88
168.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,016	144	2
168.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,08	2 284	183
169	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)X4	**м**	**1,6**	**1 696**	**2714**
170	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.3)X4	**м**	**2,4**	**505**	**1212**

1	2	3	4	5	6	7
171	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,004**	**3 478 441**	**13914**
		Формула объема = ((0,4+0,2.3).0,001)X4				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	4699
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	2288
171.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,87696	5 358	4699
171.2		машины и механизмы			62 344	249
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
171.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1289088	1 854	239
171.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,298512	18	5
171.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000432	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 694*	*1*
171.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	8966
171.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001	122 915	123
171.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,92	1 144	7916
171.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,172	4 702	809
171.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00148	22 383	33
171.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0048	346	2
171.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012	616 821	74
171.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00124	7 007	9
172	С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**12**	**5 117**	**61404**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3)Х4				
173	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**12**	**2 396**	**28752**
		Формула объема = (3)Х4				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 285	27420
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	13344
173.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1168	5 358	27416
173.2		машины и механизмы			86	1032
		в том числе оплата труда машинистов			28	336
173.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 251	1030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 694*	*336*
173.3		материалы, изделия и конструкции			25	300
173.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	684	82
173.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	684	164
173.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
174	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (3)Х4	**шт.**	**12**	**23 187**	**278244**
175	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (3)Х4	**шт.**	**12**	**159**	**1908**
176	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**2 569**	**20552**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			2 286	18288
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	8904
176.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7648	6 615	18289

1	2	3	4	5	6	7
176.2		машины и механизмы			55	440
176.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
176.3		материалы, изделия и конструкции			228	1824
176.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 284	1827
177	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**2 340**	**18720**
178	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**5 058**	**40464**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 287	34296
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	16696
178.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	6 615	34292
178.2		машины и механизмы			109	872
178.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
178.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
178.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
179	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
180	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
181	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х4	**шт.**	**4**	**2 100**	**8400**
182	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание	**шт.**	**8**	**4 494**	**35952**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой				
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			2 274	18192
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	8864
182.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5768	5 087	18195
182.2		машины и механизмы			2 220	17760
		в том числе оплата труда машинистов			552	4416
182.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,93536	9 089	17590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*2 255*	*4364*
182.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00864	10 876	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 221*	*28*
182.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 251	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 694*	*23*
183	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**1 098**	**8784**
184	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**3 238 619**	**7773**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	5663
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	2757
184.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,93312	6 069	5663
184.2		машины и механизмы			624 891	1499
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	426
184.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,056376	12 620	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*3 221*	*182*
184.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0039917	16 512	66

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039917*	*3 848*	*15*
184.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0279936	14 874	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*3 848*	*108*
184.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
184.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,05184	114	6
184.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	268	2
184.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0442973	6 475	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442973*	*2 694*	*119*
184.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 694*	*2*
184.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	610
184.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,096	1 041	100
184.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	122 783	59
184.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0864	144	12
184.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,192	2 284	439
185	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	**м**	**2,4**	**6 472**	**15533**
186	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**8 113 492**	**19472**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	3555
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	1731

1	2	3	4	5	6	7
186.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,663552	5 358	3555
186.2		машины и механизмы			436 412	1047
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	199
186.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0513216	14 874	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513216*	*3 848*	*197*
186.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,14904	1 854	276
186.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0112234	18	0
186.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000648	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 694*	*2*
186.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	14870
186.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
186.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,592	1 144	13261
186.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,288	4 702	1354
186.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002496	22 383	56
186.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
186.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000192	616 821	118
186.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
187	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**5 515 956**	**13238**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X4				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	7928
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	3860
187.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,306368	6 069	7928
187.2		машины и механизмы			1 804 410	4331

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1193
187.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2408227	12 620	3039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2408227*	*3 221*	*776*
187.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042768	16 512	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*3 848*	*16*
187.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,040176	14 874	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*3 848*	*155*
187.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	52	7
187.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09072	114	10
187.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0451008	268	12
187.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0902016	6 475	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0902016*	*2 694*	*243*
187.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012182	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012182*	*2 694*	*3*
187.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	979
187.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 041	150
187.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000552	122 783	68
187.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3408	144	49
187.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,312	2 284	713
188	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х4	**м**	**2,4**	**17 486**	**41966**
189	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0024**	**15 356 451**	**36855**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	4958
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	2414
189.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,925344	5 358	4958
189.2		машины и механизмы			629 410	1510
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	281
189.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0721354	14 874	1073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721354*	*3 848*	*278*
189.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2262816	1 854	420
189.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1553904	18	3
189.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013219	11 588	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 694*	*4*
189.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	30387
189.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
189.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,712	1 144	27127
189.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6	4 702	2821
189.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005136	22 383	115
189.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
189.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000396	616 821	244
189.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
190	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными	**$м^3$**	**0,216**	**51 723**	**11172**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,027.2)X4				
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			21 575	4660
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	2320
190.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0287648	4 530	4660
190.2		машины и механизмы			4 241	916
		в том числе оплата труда машинистов			849	183
190.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0613526	58	4
190.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0649685	13 599	884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649685*	*2 694*	*175*
190.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006299	11 588	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006299*	*2 694*	*2*
190.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008631	12 818	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008631*	*3 848*	*3*
190.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013064	8 251	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013064*	*2 694*	*4*
190.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1052
190.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014688	120 524	177
190.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000583	64 460	4
190.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009526	33	0
190.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,138456	3 059	424
190.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,081	2 146	174
190.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051408	826	42
190.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033048	7 007	232
190.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22032	20 623	4544
191	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X4	**т**	**0,0628**	**416 784**	**26174**

1	2	3	4	5	6	7
192	С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х4	т	0,0122	470 520	5740
193	С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х4	шт.	48	104	4992
194	У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	задвижка или клапан	4	5 717	22868
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			4 661	18644
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	9080
194.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8016	4 904	18643
194.2		машины и механизмы			89	356
		в том числе оплата труда машинистов			29	116
194.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 251	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 694*	*116*
194.3		материалы, изделия и конструкции			967	3868
194.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
194.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	1 086 502	3477
195	С1242-101-0601 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** Формула объема = (1)Х4	шт.	4	27 902	111608
196	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	т конструкций	0,02012	1 524 251	30668
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х4				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
196.1		затраты на труд рабочих			304 979	6136
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2988
196.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1090144	5 533	6136
196.2		машины и механизмы			43 358	873
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	243
196.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3220407	281	90
196.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0371093	12 818	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*3 848*	*143*
196.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371093	8 251	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371093*	*2 694*	*100*
196.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	23659
196.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,003018	2 945	9
196.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02012	1 123 774	22610
196.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0036216	26 526	96
196.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005432	1 510 113	820
196.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,016096	1 309	21
196.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,084504	1 215	103
197	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02012**	**3 658 418**	**73607**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X4				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	44948
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	21886
197.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7948459	6 615	44948
197.2		машины и механизмы			1 274 937	25652
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	6575

1	2	3	4	5	6	7
197.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0015135	12 620	25259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0015135*	*3 221*	*6447*
197.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0475878	8 251	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475878*	*2 694*	*128*
197.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3008
197.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,8108	1 661	3008
198	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х4	**м**	**1,6**	**4 604**	**7366**
199	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х4	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
200	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**5 519 186**	**8831**
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х4				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1898
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	924
200.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,35424	5 358	1898
200.2		машины и механизмы			66 148	106
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
200.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0539827	1 854	100
200.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
200.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000311	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000311*	*2 694*	*1*
200.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	6827

1	2	3	4	5	6	7
200.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
200.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,312	1 144	6077
200.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1312	4 702	617
200.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001136	22 383	25
200.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
200.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000088	616 821	54
200.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
201	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 478 441**	**2087**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X4				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	705
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	343
201.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131544	5 358	705
201.2		машины и механизмы			62 344	37
		в том числе оплата труда машинистов			291	
201.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0193363	1 854	36
201.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0447768	18	1
201.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000648	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 694*	*0*
201.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1345
201.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18

1	2	3	4	5	6	7
201.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,038	1 144	1187
201.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0258	4 702	121
201.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000222	22 383	5
201.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
201.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000018	616 821	11
201.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
202	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,54**	**4 769**	**2575**
		Формула объема = (0,135)X4				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 220	659
		в том числе оплата труда рабочих			607	328
202.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,12366	5 329	659
202.2		машины и механизмы			41	22
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
202.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0113724	1 114	13
202.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 251	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 694*	*3*
202.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1894
202.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,296	1 351	1751
202.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000864	197 831	17
202.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001296	973 152	126
203	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов	**$м^2$**	**2,175**	**407**	**885**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х4				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			218	474
		в том числе оплата труда рабочих			110	239
203.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0963525	4 929	475
203.2		машины и механизмы			7	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
203.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004524	37	0
203.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004524	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
203.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004524	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
203.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,029406	200	6
203.3		материалы, изделия и конструкции			182	396
203.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000609	705 879	43
203.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003915	902 233	353
204	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,175**	**265**	**576**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х4				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			187	407
		в том числе оплата труда рабочих			94	204
204.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0667725	6 087	406
204.2		машины и механизмы			4	9
204.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0

1	2	3	4	5	6	7
204.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
204.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
204.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0253344	200	5
204.3		материалы, изделия и конструкции			74	161
204.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000326	380 806	12
204.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001958	760 526	149
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)				
205	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**1 918 201**	**4604**
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)Х3				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	3980
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1938
205.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,655776	6 069	3980
205.2		машины и механизмы			191 550	460
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	132
205.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0249869	12 620	315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249869*	*3 221*	*80*
205.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,002281	16 512	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002281*	*3 848*	*9*
205.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0214099	52	1
205.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,020736	114	2
205.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0031104	268	1

1	2	3	4	5	6	7
205.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0151891	6 475	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151891*	*2 694*	*41*
205.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004925	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004925*	*2 694*	*1*
205.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	164
205.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000432	122 783	53
205.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0096	144	1
205.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
206	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**1 696**	**2035**
207	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.2)Х3	**м**	**1,2**	**505**	**606**
208	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**3 478 441**	**8348**
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)Х3				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	2819
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1373
208.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,526176	5 358	2819
208.2		машины и механизмы			62 344	150
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
208.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0773453	1 854	143
208.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1791072	18	3

1	2	3	4	5	6	7
208.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002592	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 694*	*1*
208.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	5379
208.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
208.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,152	1 144	4750
208.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1032	4 702	485
208.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000888	22 383	20
208.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
208.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
208.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
209	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**5 117**	**61404**
210	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**12**	**2 396**	**28752**
		Формула объема = (4)Х3				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			2 285	27420
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	13344
210.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1168	5 358	27416
210.2		машины и механизмы			86	1032
		в том числе оплата труда машинистов			28	336
210.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 251	1030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 694*	*336*
210.3		материалы, изделия и конструкции			25	300
210.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	684	82
210.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	684	164

1	2	3	4	5	6	7
210.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
211	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**23 187**	**278244**
212	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**159**	**1908**
213	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**2 569**	**15414**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			2 286	13716
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	6678
213.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0736	6 615	13717
213.2		машины и механизмы			55	330
213.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	281	328
213.3		материалы, изделия и конструкции			228	1368
213.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 284	1370
214	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**2 340**	**14040**
215	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**5 058**	**30348**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			4 287	25722
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	12522
215.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	6 615	25719

1	2	3	4	5	6	7
215.2		машины и механизмы			109	654
215.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	281	656
215.3		материалы, изделия и конструкции			662	3972
215.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,74	2 284	3974
216	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
217	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
218	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**2 100**	**6300**
219	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**6**	**4 494**	**26964**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			2 274	13644
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	6648
219.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6826	5 087	13646
219.2		машины и механизмы			2 220	13320
		в том числе оплата труда машинистов			552	3312
219.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,45152	9 089	13193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45152*	*2 255*	*3273*
219.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00648	10 876	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*3 221*	*21*
219.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 251	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 694*	*17*
220	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**1 098**	**6588**

1	2	3	4	5	6	7
221	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**	**3 238 619**	**5830**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	4247
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	2068
221.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,69984	6 069	4247
221.2		машины и механизмы			624 891	1125
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	320
221.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,042282	12 620	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042282*	*3 221*	*136*
221.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0029938	16 512	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029938*	*3 848*	*12*
221.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0209952	14 874	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209952*	*3 848*	*81*
221.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,048114	52	3
221.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,03888	114	4
221.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,006804	268	2
221.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,033223	6 475	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033223*	*2 694*	*90*
221.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006804	8 251	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 694*	*2*
221.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	457
221.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
221.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	122 783	44

1	2	3	4	5	6	7
221.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0648	144	9
221.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,144	2 284	329
222	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х3	**м**	**1,8**	**6 472**	**11650**
223	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**	**8 113 492**	**14604**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	2666
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	1298
223.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,497664	5 358	2666
223.2		машины и механизмы			436 412	785
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	149
223.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0384912	14 874	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384912*	*3 848*	*148*
223.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,11178	1 854	207
223.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0084175	18	0
223.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000486	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*2 694*	*1*
223.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	11152
223.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
223.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,694	1 144	9946
223.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,216	4 702	1016

1	2	3	4	5	6	7
223.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001872	22 383	42
223.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
223.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	616 821	89
223.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
224	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**	**5 515 956**	**9929**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	5946
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	2895
224.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,979776	6 069	5946
224.2		машины и механизмы			1 804 410	3248
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	895
224.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,180617	12 620	2279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180617*	*3 221*	*582*
224.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032076	16 512	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*3 848*	*12*
224.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,030132	14 874	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030132*	*3 848*	*116*
224.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	52	5
224.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06804	114	8
224.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0338256	268	9
224.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0676512	6 475	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676512*	*2 694*	*182*

1	2	3	4	5	6	7
224.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009137	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009137*	*2 694*	*2*
224.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	735
224.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 041	112
224.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000414	122 783	51
224.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2556	144	37
224.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 284	534
225	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х3	**м**	**1,8**	**17 486**	**31475**
226	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**	**15 356 451**	**27642**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	3718
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	1811
226.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,694008	5 358	3718
226.2		машины и механизмы			629 410	1133
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	211
226.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0541015	14 874	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0541015*	*3 848*	*208*
226.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1697112	1 854	315
226.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1165428	18	2
226.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009914	11 588	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009914*	*2 694*	*3*
226.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	22790
226.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
226.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,784	1 144	20345
226.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,45	4 702	2116
226.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003852	22 383	86
226.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
226.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000297	616 821	183
226.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
227	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,162**	**51 723**	**8379**
		Формула объема = (0,027.2)Х3				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			21 575	3495
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1740
227.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7715736	4 530	3495
227.2		машины и механизмы			4 241	688
		в том числе оплата труда машинистов			849	138
227.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0460145	58	3
227.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0487264	13 599	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487264*	*2 694*	*131*
227.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004724	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004724*	*2 694*	*1*
227.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006474	12 818	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006474*	*3 848*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
227.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009798	8 251	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009798*	*2 694*	*3*
227.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	789
227.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011016	120 524	133
227.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000437	64 460	3
227.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007144	33	0
227.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,103842	3 059	318
227.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06075	2 146	130
227.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038556	826	32
227.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024786	7 007	174
227.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16524	20 623	3408
228	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х3	**т**	**0,0471**	**416 784**	**19631**
229	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х3	**т**	**0,00915**	**470 520**	**4305**
230	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х3	**шт.**	**36**	**104**	**3744**
231	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**3**	**5 717**	**17151**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			4 661	13983
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	6810

1	2	3	4	5	6	7
231.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	4 904	13982
231.2		машины и механизмы			89	267
		в том числе оплата труда машинистов			29	87
231.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
231.3		материалы, изделия и конструкции			967	2901
231.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	1 958	294
231.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	1 086 502	2608
232	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**27 902**	**83706**
233	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01509**	**1 524 251**	**23001**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			304 979	4602
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2241
233.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8317608	5 533	4602
233.2		машины и механизмы			43 358	654
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	182
233.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2415305	281	68
233.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027832	12 818	357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*3 848*	*107*
233.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027832	8 251	230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*2 694*	*75*
233.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	17745
233.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0022635	2 945	7
233.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01509	1 123 774	16958

1	2	3	4	5	6	7
233.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027162	26 526	72
233.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004074	1 510 113	615
233.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012072	1 309	16
233.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,063378	1 215	77
234	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01509**	**3 658 418**	**55206**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	33711
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	16415
234.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0961344	6 615	33711
234.2		машины и механизмы			1 274 937	19238
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	4931
234.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5011351	12 620	18944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5011351*	*3 221*	*4835*
234.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0356909	8 251	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356909*	*2 694*	*96*
234.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2256
234.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3581	1 661	2256
235	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**4 604**	**5525**
236	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х3	**м**	**0,45**	**1 696**	**763**

1	2	3	4	5	6	7
237	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 519 186**	**6623**
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х3				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
237.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
237.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
237.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
237.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
237.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
237.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
237.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
237.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
237.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0984	4 702	463
237.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000852	22 383	19
237.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
237.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41
237.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
238	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00045**	**3 478 441**	**1565**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х3				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	529
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	257
238.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098658	5 358	529
238.2		машины и механизмы			62 344	28
		в том числе оплата труда машинистов			291	
238.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0145022	1 854	27
238.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0335826	18	1
238.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000486	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000486*	*2 694*	*0*
238.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1009
238.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001125	122 915	14
238.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,7785	1 144	891
238.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,01935	4 702	91
238.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0001665	22 383	4
238.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00054	346	0
238.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	616 821	8
238.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001395	7 007	1
239	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,405**	**4 769**	**1931**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,135)Х3				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			1 220	494
		в том числе оплата труда рабочих			607	246
239.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,092745	5 329	494
239.2		машины и механизмы			41	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
239.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0085293	1 114	10
239.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008748	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 694*	*2*
239.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1421
239.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,972	1 351	1313
239.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000648	197 831	13
239.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000972	973 152	95
240	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**407**	**664**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			218	356
		в том числе оплата труда рабочих			110	179
240.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722644	4 929	356
240.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
240.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003393	37	0
240.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003393	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
240.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003393	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
240.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0220545	200	4
240.3		материалы, изделия и конструкции			182	297
240.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000457	705 879	32
240.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002936	902 233	265
241	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**265**	**432**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			187	305
		в том числе оплата труда рабочих			94	153
241.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0500794	6 087	305
241.2		машины и механизмы			4	7
241.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001697	37	0
241.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001697	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
241.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001697	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
241.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0190008	200	4
241.3		материалы, изделия и конструкции			74	121
241.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000245	380 806	9
241.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001468	760 526	112
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (7шт)				

1	2	3	4	5	6	7
242	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0098**	**1 918 201**	**18798**
		Формула объема = ((0,4+0,2.5).0,001)Х7				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	16251
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	7913
242.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,677752	6 069	16251
242.2		машины и механизмы			191 550	1877
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	537
242.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1020298	12 620	1288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1020298*	*3 221*	*329*
242.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0093139	16 512	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093139*	*3 848*	*36*
242.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0874238	52	5
242.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,084672	114	10
242.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0127008	268	3
242.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0620222	6 475	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0620222*	*2 694*	*167*
242.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002011	8 251	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002011*	*2 694*	*5*
242.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	670
242.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001764	122 783	217
242.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0392	144	6
242.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,196	2 284	448

1	2	3	4	5	6	7
243	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х7	м	2,8	1 696	4749
244	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.5)Х7	м	7	505	3535
245	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0098	3 478 441	34089
		Формула объема = ((0,4+0,2.5).0,001)Х7				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	11512
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	5606
245.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,148552	5 358	11512
245.2		машины и механизмы			62 344	611
		в том числе оплата труда машинистов			291	3
245.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3158266	1 854	586
245.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7313544	18	13
245.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010584	11 588	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010584*	*2 694*	*3*
245.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	21966
245.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00245	122 915	301
245.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16,954	1 144	19395
245.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4214	4 702	1981
245.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003626	22 383	81

1	2	3	4	5	6	7
245.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,01176	346	4
245.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000294	616 821	181
245.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,003038	7 007	21
246	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (5)Х7	**шт.**	**35**	**5 117**	**179095**
247	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**35**	**2 396**	**83860**
		Формула объема = (5)Х7				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			2 285	79975
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	38920
247.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,924	5 358	79963
247.2		машины и механизмы			86	3010
		в том числе оплата труда машинистов			28	980
247.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,364	8 251	3003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,364*	*2 694*	*981*
247.3		материалы, изделия и конструкции			25	875
247.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,35	684	239
247.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,7	684	479
247.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,35	426	149
248	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (5)Х7	**шт.**	**35**	**23 187**	**811545**
249	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (5)Х7	**шт.**	**35**	**159**	**5565**
250	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**14**	**2 569**	**35966**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х7				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			2 286	32004
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	15582
250.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8384	6 615	32006
250.2		машины и механизмы			55	770
250.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7216	281	765
250.3		материалы, изделия и конструкции			228	3192
250.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 284	3198
251	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х7	**шт.**	**14**	**2 340**	**32760**
252	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**14**	**5 058**	**70812**
		Формула объема = (2)Х7				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			4 287	60018
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	29218
252.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,072	6 615	60011
252.2		машины и механизмы			109	1526
252.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4432	281	1530
252.3		материалы, изделия и конструкции			662	9268
252.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,06	2 284	9273
253	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х7	**шт.**	**14**	**4 366**	**61124**
254	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**14**	**4 366**	**61124**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2)X7				
255	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**2 100**	**14700**
256	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**14**	**4 494**	**62916**
		Формула объема = (2)X7				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			2 274	31836
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	15512
256.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2594	5 087	31842
256.2		машины и механизмы			2 220	31080
		в том числе оплата труда машинистов			552	7728
256.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,38688	9 089	30783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,38688*	*2 255*	*7637*
256.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01512	10 876	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*3 221*	*49*
256.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 251	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 694*	*41*
257	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)X7	**шт.**	**14**	**1 098**	**15372**
258	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0042**	**3 238 619**	**13602**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X7				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	9910
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	4825

1	2	3	4	5	6	7
258.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63296	6 069	9910
258.2		машины и механизмы			624 891	2624
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	746
258.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,098658	12 620	1245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098658*	*3 221*	*318*
258.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0069854	16 512	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069854*	*3 848*	*27*
258.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0489888	14 874	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489888*	*3 848*	*189*
258.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,112266	52	6
258.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09072	114	10
258.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,015876	268	4
258.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0775202	6 475	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0775202*	*2 694*	*209*
258.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015876	8 251	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015876*	*2 694*	*4*
258.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	1067
258.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,168	1 041	175
258.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00084	122 783	103
258.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1512	144	22
258.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,336	2 284	767
259	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х7	**м**	**4,2**	**6 472**	**27182**
260	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0042**	**8 113 492**	**34077**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X7				
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	6222
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	3030
260.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,161216	5 358	6222
260.2		машины и механизмы			436 412	1833
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	349
260.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0898128	14 874	1336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0898128*	*3 848*	*346*
260.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,26082	1 854	484
260.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0196409	18	0
260.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001134	11 588	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*2 694*	*3*
260.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	26022
260.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00105	122 915	129
260.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	20,286	1 144	23207
260.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,504	4 702	2370
260.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004368	22 383	98
260.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00504	346	2
260.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000336	616 821	207
260.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001302	7 007	9
261	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода**	**0,0042**	**5 515 956**	**23167**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х7				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	13875
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	6756
261.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,286144	6 069	13875
261.2		машины и механизмы			1 804 410	7579
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2088
261.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214398	12 620	5319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214398*	*3 221*	*1357*
261.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0074844	16 512	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*3 848*	*29*
261.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,070308	14 874	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070308*	*3 848*	*271*
261.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224532	52	12
261.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,15876	114	18
261.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0789264	268	21
261.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578528	6 475	1022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1578528*	*2 694*	*425*
261.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021319	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021319*	*2 694*	*6*
261.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1714
261.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 041	262
261.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000966	122 783	119
261.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5964	144	86
261.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,546	2 284	1247

1	2	3	4	5	6	7
262	С1241-102-0239 241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х7	м	4,2	17 486	73441
263	У6121-0201-0144 6121-0201-0144 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0042	15 356 451	64497
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х7				
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	8676
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	4225
263.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,619352	5 358	8676
263.2		машины и механизмы			629 410	2644
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	492
263.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1262369	14 874	1878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1262369*	*3 848*	*486*
263.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3959928	1 854	734
263.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2719332	18	5
263.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023134	11 588	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023134*	*2 694*	*6*
263.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	53177
263.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00105	122 915	129
263.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	41,496	1 144	47471
263.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,05	4 702	4937
263.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,008988	22 383	201
263.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00504	346	2

1	2	3	4	5	6	7
263.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000693	616 821	427
263.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001302	7 007	9
264	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,378**	**51 723**	**19551**
		Формула объема = (0,027.2)Х7				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			21 575	8155
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	4060
264.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8003384	4 530	8156
264.2		машины и механизмы			4 241	1603
		в том числе оплата труда машинистов			849	321
264.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1073671	58	6
264.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1136948	13 599	1546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136948*	*2 694*	*306*
264.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011022	11 588	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011022*	*2 694*	*3*
264.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015105	12 818	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015105*	*3 848*	*6*
264.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022861	8 251	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022861*	*2 694*	*6*
264.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1842
264.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0025704	120 524	310
264.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001021	64 460	7
264.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001667	33	0
264.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,242298	3 059	741

1	2	3	4	5	6	7
264.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14175	2 146	304
264.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,089964	826	74
264.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,057834	7 007	405
264.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,38556	20 623	7951
265	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х7	**т**	**0,1099**	**416 784**	**45805**
266	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х7	**т**	**0,02135**	**470 520**	**10046**
267	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х7	**шт.**	**84**	**104**	**8736**
268	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**7**	**5 717**	**40019**
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			4 661	32627
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	15890
268.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6528	4 904	32625
268.2		машины и механизмы			89	623
		в том числе оплата труда машинистов			29	203
268.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 251	624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 694*	*204*
268.3		материалы, изделия и конструкции			967	6769
268.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	1 958	685
268.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084

1	2	3	4	5	6	7
269	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х7	**шт.**	**7**	**27 902**	**195314**
270	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,03521**	**1 524 251**	**53669**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х7				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			304 979	10738
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	5228
270.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9407752	5 533	10738
270.2		машины и механизмы			43 358	1527
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	425
270.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5635713	281	158
270.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0649413	12 818	832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649413*	*3 848*	*250*
270.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0649413	8 251	536
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649413*	*2 694*	*175*
270.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	41404
270.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0052815	2 945	16
270.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03521	1 123 774	39568
270.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0063378	26 526	168
270.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009507	1 510 113	1436
270.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,028168	1 309	37
270.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,147882	1 215	180
271	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей**	**0,03521**	**3 658 418**	**128813**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = ((5,03).0,001)X7				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	78659
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	38301
271.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8909804	6 615	78659
271.2		машины и механизмы			1 274 937	44890
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	11506
271.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5026486	12 620	44203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5026486*	*3 221*	*11282*
271.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832787	8 251	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832787*	*2 694*	*224*
271.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	5264
271.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,1689	1 661	5264
272	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X7	**м**	**2,8**	**4 604**	**12891**
273	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)X7	**м**	**1,05**	**1 696**	**1781**
274	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0028**	**5 519 186**	**15454**
		Формула объема = ((0,4).0,001)X7				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	3322
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1617

1	2	3	4	5	6	7
274.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,61992	5 358	3322
274.2		машины и механизмы			66 148	185
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
274.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0944698	1 854	175
274.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2089584	18	4
274.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005443	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005443*	*2 694*	*1*
274.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	11947
274.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0007	122 915	86
274.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9,296	1 144	10635
274.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2296	4 702	1080
274.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001988	22 383	45
274.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00336	346	1
274.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000154	616 821	95
274.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000868	7 007	6
275	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00105**	**3 478 441**	**3652**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X7				
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1233
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	601
275.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,230202	5 358	1233
275.2		машины и механизмы			62 344	65

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			291	
275.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0338386	1 854	63
275.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0783594	18	1
275.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001134	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001134*	*2 694*	*0*
275.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2353
275.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002625	122 915	32
275.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,8165	1 144	2078
275.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,04515	4 702	212
275.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0003885	22 383	9
275.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00126	346	0
275.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000315	616 821	19
275.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003255	7 007	2
276	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,945**	**4 769**	**4507**
		Формула объема = (0,135)Х7				
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			1 220	1153
		в том числе оплата труда рабочих			607	574
276.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,216405	5 329	1153
276.2		машины и механизмы			41	39
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
276.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0199017	1 114	22
276.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020412	8 251	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020412*	*2 694*	*6*
276.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	3315
276.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,268	1 351	3064

1	2	3	4	5	6	7
276.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0001512	197 831	30
276.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0002268	973 152	221
277	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**3,80625**	**407**	**1549**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х7				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			218	830
		в том числе оплата труда рабочих			110	419
277.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1686169	4 929	831
277.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
277.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007917	37	0
277.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007917	11 588	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007917*	*2 694*	*2*
277.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007917	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007917*	*2 694*	*2*
277.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0514605	200	10
277.3		материалы, изделия и конструкции			182	693
277.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001066	705 879	75
277.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006851	902 233	618
278	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**м^2**	**3,80625**	**265**	**1009**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х7				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			187	712
		в том числе оплата труда рабочих			94	358
278.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1168519	6 087	711
278.2		машины и механизмы			4	15
278.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003959	37	0
278.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003959	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003959*	*2 694*	*1*
278.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003959	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003959*	*2 694*	*1*
278.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0443352	200	9
278.3		материалы, изделия и конструкции			74	282
278.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000571	380 806	22
278.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003426	760 526	261
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (21шт)				
279	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0336**	**1 918 201**	**64452**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х21				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	55719
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	27129
279.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,180864	6 069	55719
279.2		машины и механизмы			191 550	6436
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	1841
279.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3498163	12 620	4415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498163*	*3 221*	*1127*

1	2	3	4	5	6	7
279.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0319334	16 512	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319334*	*3 848*	*123*
279.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2997389	52	16
279.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,290304	114	33
279.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0435456	268	12
279.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2126477	6 475	1377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2126477*	*2 694*	*573*
279.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068947	8 251	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068947*	*2 694*	*19*
279.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	2297
279.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006048	122 783	743
279.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1344	144	19
279.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,672	2 284	1535
280	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х21	**м**	**8,4**	**1 696**	**14246**
281	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х21	**м**	**25,2**	**505**	**12726**
282	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0336**	**3 478 441**	**116876**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х21				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
282.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	39470
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	19219
282.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,366464	5 358	39470
282.2		машины и механизмы			62 344	2095
		в том числе оплата труда машинистов			291	10
282.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,0828339	1 854	2008
282.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,5075008	18	45
282.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036288	11 588	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*2 694*	*10*
282.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	75311
282.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0084	122 915	1032
282.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	58,128	1 144	66498
282.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,4448	4 702	6793
282.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,012432	22 383	278
282.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,04032	346	14
282.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001008	616 821	622
282.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,010416	7 007	73
283	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х21	**шт.**	**126**	**5 117**	**644742**
284	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х21	**шт.**	**126**	**159**	**20034**
285	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**42**	**2 569**	**107898**
		Формула объема = (2)Х21				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
285.1		затраты на труд рабочих			2 286	96012
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	46746
285.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,5152	6 615	96018
285.2		машины и механизмы			55	2310
285.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1648	281	2294
285.3		материалы, изделия и конструкции			228	9576
285.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,2	2 284	9593
286	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х21	**шт.**	**42**	**2 340**	**98280**
287	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**42**	**5 058**	**212436**
		Формула объема = (2)Х21				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			4 287	180054
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	87654
287.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,216	6 615	180034
287.2		машины и механизмы			109	4578
287.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,3296	281	4589
287.3		материалы, изделия и конструкции			662	27804
287.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,18	2 284	27819
288	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х21	**шт.**	**42**	**4 366**	**183372**
289	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х21	**шт.**	**42**	**4 366**	**183372**
290	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х21	**шт.**	**21**	**2 100**	**44100**

1	2	3	4	5	6	7
291	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**42**	**4 494**	**188748**
		Формула объема = (2)Х21				
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			2 274	95508
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	46536
291.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,7782	5 087	95525
291.2		машины и механизмы			2 220	93240
		в том числе оплата труда машинистов			552	23184
291.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	10,16064	9 089	92350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,16064*	*2 255*	*22912*
291.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,04536	10 876	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*3 221*	*146*
291.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 251	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 694*	*122*
292	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х21	**шт.**	**42**	**1 098**	**46116**
293	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0126**	**3 238 619**	**40807**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х21				
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	29731
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	14476
293.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,89888	6 069	29731
293.2		машины и механизмы			624 891	7874
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	2239

1	2	3	4	5	6	7
293.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,295974	12 620	3735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295974*	*3 221*	*953*
293.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0209563	16 512	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209563*	*3 848*	*81*
293.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1469664	14 874	2186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1469664*	*3 848*	*566*
293.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,336798	52	18
293.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,27216	114	31
293.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,047628	268	13
293.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2325607	6 475	1506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2325607*	*2 694*	*627*
293.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047628	8 251	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*2 694*	*13*
293.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	3202
293.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,504	1 041	525
293.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00252	122 783	309
293.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4536	144	65
293.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,008	2 284	2302
294	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х21	**м**	**12,6**	**6 472**	**81547**
295	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,0126**	**8 113 492**	**102230**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х21				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	18665
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	9089
295.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,483648	5 358	18665
295.2		машины и механизмы			436 412	5499
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	1046
295.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2694384	14 874	4008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2694384*	*3 848*	*1037*
295.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,78246	1 854	1451
295.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0589226	18	1
295.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003402	11 588	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003402*	*2 694*	*9*
295.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	78066
295.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00315	122 915	387
295.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	60,858	1 144	69622
295.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,512	4 702	7109
295.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,013104	22 383	293
295.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01512	346	5
295.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001008	616 821	622
295.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003906	7 007	27
296	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0126**	**5 515 956**	**69501**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х21				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	41624
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	20267
296.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,858432	6 069	41624
296.2		машины и механизмы			1 804 410	22735
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	6263
296.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2643193	12 620	15956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2643193*	*3 221*	*4072*
296.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0224532	16 512	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224532*	*3 848*	*86*
296.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,210924	14 874	3137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210924*	*3 848*	*812*
296.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,673596	52	35
296.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,47628	114	54
296.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2367792	268	63
296.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4735584	6 475	3066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4735584*	*2 694*	*1276*
296.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063958	8 251	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063958*	*2 694*	*17*
296.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	5142
296.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,756	1 041	787
296.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002898	122 783	356
296.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,7892	144	258
296.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,638	2 284	3741
297	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х21	**м**	**12,6**	**17 486**	**220324**

1	2	3	4	5	6	7
298	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0126**	**15 356 451**	**193491**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х21				
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	26029
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	12675
298.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,858056	5 358	26029
298.2		машины и механизмы			629 410	7931
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	1476
298.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3787106	14 874	5633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3787106*	*3 848*	*1457*
298.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,1879784	1 854	2203
298.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,8157996	18	15
298.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0069401	11 588	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069401*	*2 694*	*19*
298.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	159531
298.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00315	122 915	387
298.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	124,488	1 144	142414
298.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,15	4 702	14811
298.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,026964	22 383	604
298.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01512	346	5
298.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002079	616 821	1282
298.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003906	7 007	27

1	2	3	4	5	6	7
299	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,134**	**51 723**	**58654**
		Формула объема = (0,027.2)Х21				
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			21 575	24466
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	12179
299.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4010152	4 530	24467
299.2		машины и механизмы			4 241	4810
		в том числе оплата труда машинистов			849	963
299.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3221014	58	19
299.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3410845	13 599	4638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3410845*	*2 694*	*919*
299.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0033067	11 588	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033067*	*2 694*	*9*
299.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045315	12 818	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045315*	*3 848*	*17*
299.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068584	8 251	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068584*	*2 694*	*18*
299.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	5525
299.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0077112	120 524	929
299.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003062	64 460	20
299.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0050009	33	0
299.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,726894	3 059	2224
299.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42525	2 146	913
299.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,269892	826	223

1	2	3	4	5	6	7
299.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,173502	7 007	1216
299.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,15668	20 623	23854
300	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X21	**т**	**0,3297**	**416 784**	**137414**
301	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X21	**т**	**0,06405**	**470 520**	**30137**
302	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X21	**шт.**	**252**	**104**	**26208**
303	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**21**	**5 717**	**120057**
		Формула объема = (1)X21				
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			4 661	97881
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	47670
303.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,9584	4 904	97876
303.2		машины и механизмы			89	1869
		в том числе оплата труда машинистов			29	609
303.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	8 251	1871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*2 694*	*611*
303.3		материалы, изделия и конструкции			967	20307
303.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,05	1 958	2056
303.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0168	1 086 502	18253
304	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)X21	**шт.**	**21**	**27 902**	**585942**

1	2	3	4	5	6	7
305	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,10563**	**1 524 251**	**161007**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X21				
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			304 979	32215
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	15685
305.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8223256	5 533	32215
305.2		машины и механизмы			43 358	4580
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	1275
305.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6907138	281	475
305.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,194824	12 818	2497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194824*	*3 848*	*750*
305.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,194824	8 251	1607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194824*	*2 694*	*525*
305.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	124212
305.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0158445	2 945	47
305.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,10563	1 123 774	118704
305.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0190134	26 526	504
305.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002852	1 510 113	4307
305.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,084504	1 309	111
305.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,443646	1 215	539
306	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,10563**	**3 658 418**	**386439**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((5,03).0,001)X21				
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	235976
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	114903
306.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,6729411	6 615	235977
306.2		машины и механизмы			1 274 937	134671
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	34519
306.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,5079456	12 620	132610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5079456*	*3 221*	*33846*
306.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2498361	8 251	2061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2498361*	*2 694*	*673*
306.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	15791
306.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,5067	1 661	15791
307	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X21	**м**	**8,4**	**4 604**	**38674**
308	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)X21	**м**	**3,15**	**1 696**	**5342**
309	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0084**	**5 519 186**	**46361**
		Формула объема = ((0,4).0,001)X21				
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	9965
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	4852
309.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,85976	5 358	9965
309.2		машины и механизмы			66 148	555
		в том числе оплата труда машинистов			524	4

1	2	3	4	5	6	7
309.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2834093	1 854	525
309.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,6268752	18	11
309.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001633	11 588	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001633*	*2 694*	*4*
309.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	35841
309.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0021	122 915	258
309.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,888	1 144	31904
309.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6888	4 702	3239
309.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005964	22 383	133
309.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01008	346	3
309.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000462	616 821	285
309.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002604	7 007	18
310	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00315**	**3 478 441**	**10957**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X21				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	3700
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1802
310.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,690606	5 358	3700
310.2		машины и механизмы			62 344	196
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
310.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1015157	1 854	188

1	2	3	4	5	6	7
310.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2350782	18	4
310.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003402	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
310.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	7060
310.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0007875	122 915	97
310.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,4495	1 144	6234
310.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,13545	4 702	637
310.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0011655	22 383	26
310.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00378	346	1
310.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000945	616 821	58
310.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009765	7 007	7
311	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**2,835**	**4 769**	**13520**
		Формула объема = (0,135)X21				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			1 220	3459
		в том числе оплата труда рабочих			607	1721
311.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,649215	5 329	3460
311.2		машины и механизмы			41	116
		в том числе оплата труда машинистов			6	17
311.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0597051	1 114	67
311.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061236	8 251	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061236*	*2 694*	*17*
311.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	9945
311.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,804	1 351	9192
311.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0004536	197 831	90

1	2	3	4	5	6	7
311.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006804	973 152	662
312	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**11,41875**	**407**	**4647**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X21				
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			218	2489
		в том числе оплата труда рабочих			110	1256
312.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5058506	4 929	2493
312.2		машины и механизмы			7	80
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
312.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023751	37	0
312.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023751	11 588	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023751*	*2 694*	*6*
312.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023751	8 251	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023751*	*2 694*	*6*
312.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1543815	200	31
312.3		материалы, изделия и конструкции			182	2078
312.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003197	705 879	226
312.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0020554	902 233	1854
313	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**11,41875**	**265**	**3026**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X21				
		из них:				
313.1		затраты на труд рабочих			187	2135
		в том числе оплата труда рабочих			94	1073
313.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3505556	6 087	2134
313.2		машины и механизмы			4	46
313.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011876	37	0
313.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011876	11 588	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011876*	*2 694*	*3*
313.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011876	8 251	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011876*	*2 694*	*3*
313.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1330056	200	27
313.3		материалы, изделия и конструкции			74	845
313.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001713	380 806	65
313.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010277	760 526	782

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-3

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	817,757892	21 800	17 827 122,05
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	4 156,352	2 466	10 249 564,03
3	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	42	132 308	5 556 936
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	65	49 959	3 247 335
5	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	114	20 307	2 314 998
6	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-5/С-6,С-7	т	1,79158	1 145 627	2 052 482,42
7	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	54	35 890	1 938 060
8	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	72	23 187	1 669 464
9	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	103,02	16 150	1 663 773
10	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	43	36 711	1 578 573
11	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	60,472128	20 623	1 247 116,7
12	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.	44	27 902	1 227 688
13	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	5 679,23	213	1 209 675,99
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	777,864	1 351	1 050 894,26
15	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	198	5 117	1 013 166

1	2	3	4	5	6	7
16	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	230	4 366	1 004 180
17	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	22	45 222	994 884
18	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	12	73 421	881 052
19	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	693,866	1 144	793 782,7
20	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3 170,2539	245	776 712,21
21	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	118	6 369	751 542
22	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	42,6	17 486	744 903,6
23	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.	12	55 799	669 588
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	69	9 150	631 350
25	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	68	8 121	552 228
26	242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	4	130 665	522 660
27	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	24	19 349	464 376
28	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,40494	1 123 774	455 061,04
29	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	78	4 366	340 548
30	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	15,175149	22 165	336 357,18
31	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	4 151,3	81	336 255,3
32	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	13,52241	22 208	300 305,68
33	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	16	16 845	269 520
34	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,64568	416 784	269 109,09
35	218-103-0208	Каболка	т	0,600996	423 648	254 610,75
36	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	126 338	252 676
37	244-404-0107	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	3	77 612	232 836
38	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	88	2 340	205 920
39	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	71,614	2 284	163 566,38
40	244-404-0108	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм	шт.	2	81 552	163 104
41	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	60	2 716	162 960
42	225-101-0615	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1	шт.	2	79 728	159 456

1	2	3	4	5	6	7
43	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	24,3	6 472	157 269,6
44	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	18	7 017	126 306
45	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	27,2	4 604	125 228,8
46	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,108	1 086 502	117 342,22
47	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	18	5 784	104 112
48	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	64	1 578	100 992
49	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	18,02988	5 539	99 867,51
50	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	300,498	311	93 454,88
51	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	38,44	2 381	91 525,64
52	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	78	1 098	85 644
53	244-404-0109	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм	шт.	1	84 711	84 711
54	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	40	2 100	84 000
55	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,12954	624 577	80 907,7
56	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	16,5043	4 702	77 603,22
57	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	$м^3$	0,625482	122 783	76 798,56
58	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0777864	973 152	75 697,99
59	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	43,8858	1 661	72 894,31
60	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	35 969	71 938
61	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	3	23 892	71 676
62	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,45168	20 623	71 184
63	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	75,684	819	61 985,2
64	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,122	470 520	57 403,44
65	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	480	104	49 920
66	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	295,73798	144	42 586,27
67	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	22,5	1 696	38 160
68	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,50249	22 612	33 974,3
69	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	198	159	31 482
70	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	36,461	829	30 226,17

1	2	3	4	5	6	7
71	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0195734	1 510 113	29 558,02
72	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	5,4	5 419	29 262,6
73	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1477067	186 433	27 537,4
74	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	8	2 677	21 416
75	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	38,4	505	19 392
76	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,018941	2 945	17 725,78
77	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,044	1 590	14 379,96
78	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,5108466	25 928	13 245,23
79	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	24,96	435	10 857,6
80	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,010608	1 022 349	10 845,08
81	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,825312	826	10 593,71
82	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0518576	197 831	10 259,04
83	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0130096	711 131	9 251,52
84	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,54	1 958	8 889,32
85	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0126818	616 821	7 822,4
86	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,169144	3 059	6 635,41
87	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0403	122 915	4 953,47
88	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0054405	760 526	4 137,64
89	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,567724	7 007	3 978,04
90	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,528	1 041	3 672,65
91	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,003915	902 233	3 532,24
92	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	$м^3$	0,0230112	120 524	2 773,4
93	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,122187	22 383	2 734,91
94	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,269	2 146	2 723,27
95	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1	2 284	2 512,4
96	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
97	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130

1	2	3	4	5	6	7
98	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,700748	1 215	2 066,41
99	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0728892	26 526	1 933,46
100	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,01922	90 707	1 743,39
101	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	2	797	1 594
102	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0010116	1 380 719	1 396,74
103	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,205	5 698	1 168,09
104	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0174411	64 460	1 124,25
105	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,44	684	984,96
106	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
107	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006084	1 054 789	641,73
108	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,72	684	492,48
109	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,5024406	33	445,58
110	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000609	705 879	429,88
111	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,323952	1 309	424,05
112	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,8	528	422,4
113	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,72	426	306,72
114	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,965	315	303,98
115	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,907622	264	239,61
116	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003263	380 806	124,24
117	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,19344	346	66,93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**69 051 271**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**69 051 271,18**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э220

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-3'Наружные сети водоснабжения ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина'РП'6'6-3'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'1637,337''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'8025,984.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'8025,984.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(8025,984).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(8025,984).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(8025,984-1579,857).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'1579,857''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'4115,2.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РС295991)(РМ295991)'5623.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РС295991)(РМ295991)'36,1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'4115,2.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'5623.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'36,1.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(5623+36,1).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'4115,2.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'60+64+2*
23	С1241-208-0407'60''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'64''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (65шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.65+0,265.16+54.0,428+0,32.60+0,27.54+22.0,333+0,02.115+40.0,904+67.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
28	С1225-101-0602'65''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	С1225-101-0108'16''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'54''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'60''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'54''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'22''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'115''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'40''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'67''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	У6111-0401-0107'94,2+23,55+117,75+70,65''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
38	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д2000мм (2шт)*
39	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,59.2+0,389.2+2,83+3,4.2+0,608.2+0,02.3+0,904.2+0,161.2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
40	С1225-101-0603'1+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
41	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
42	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
43	С1225-101-0111'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
44	С1225-101-0615'1+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1'шт.*
45	С1225-101-0201'1+2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
46	С1225-101-0621'1+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
47	С1225-101-0101'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
48	У6111-0401-0107'12,56''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
49	С1244-202-0101'24''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
50	С1244-202-0102'43''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
51	У6109-0102-0110'19,22''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
52	С1222-503-0201'(55+5+6+1).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-5/С-6,С-7'т*
53	У6121-0403-0104(РМ296026)'18''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
54	У6121-0403-0103(РМ296026)'88''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
55	У6121-0403-0101(РМ296026)'7''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
56	С1241-116-0211'18''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
57	С1241-116-0210'88''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
58	С1241-116-0207'7''ФлаНец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
59	С1241-116-0210'64''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
60	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
61	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'12''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
62	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.12''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'3''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
64	С1244-404-0107(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.3''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
65	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
66	С1244-404-0108(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм'шт.*
67	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
68	С1244-404-0109(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм'шт.*
69	У6124-0103-2703(РМ129995)'16.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
70	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'16.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
71	С1241-102-0209'0,3.16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
72	С1241-102-0183'0,4.16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
73	У6121-0201-0139'(0,4.16).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
74	У6121-0201-0140'0,001.0,3.16''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
75	У6124-0103-2703(РМ129995)'(2.10,33+8.2,3+2.6,51+3.5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
76	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(2.10,33+8.2,3+2.6,51+3.5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
77	С1241-102-0183'0,6.2+0,2.8+0,6.2+0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
78	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
79	С1241-102-0112'0,1.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
80	С1241-102-0137'0,15.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
81	У6121-0201-0139'(0,6.2+0,2.8+0,6.2+0,4.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
82	У6121-0201-0140'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
83	У6121-0201-0137'(0,1.8+0,15.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
84	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
85	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
86	С1242-301-1204'8''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
87	У6121-0501-0101(РМ296059)'4''Вантузы одинарные.Установка'шт.*
88	С1242-402-0101'4''Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50'шт.*
89	У6121-0402-0101(РМ296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
90	С1242-101-0601'5''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 50'шт.*
91	У6121-0402-0103(РМ296313)'12''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
92	С1242-101-0603'12''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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	П2Опора бетонная под задвижку (17шт)*
94	Н43=17*
95	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
96	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
97	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
98	Н43=1*
99	П2*
100	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'18''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
101	С1251-101-0329'18''Указатель пожарного гидранта'шт.*
102	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.64.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
103	С1241-102-0239'0,3.64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
104	У6121-0201-0126'0,3.64.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
105	У6121-0105-0412(РМ296009)'102.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
106	С1241-201-0821'102.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
107	У6121-0801-0305'102''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
108	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'68.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
109	С1241-229-0405'68''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
110	У6125-0704-0101'4151,30.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
111	С1249-101-0601'4151,30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
112	У6121-0601-0103(РМ295990)'5''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
113	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
114	Е12-200101-0104'6713,94.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
115	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'6713,94''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
116	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.6713,94''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
117	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'6713,94''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
118	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.6713,94''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
119	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
120	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
121	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
122	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
123	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
124	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
125	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
126	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
127	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
128	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
129	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
130	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
131	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
132	У6121-0401-0201(РМ296021)'1*
133	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
134	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
135	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
136	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
137	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
138	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
139	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
140	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
141	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
142	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
143	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
144	П2Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)*
145	Н43=4*
146	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
147	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
148	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
149	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
150	С1242-207-0803'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
151	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
152	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
153	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
154	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
155	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
156	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
158	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
159	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
160	У6121-0401-0201(РМ296021)'2*
161	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
162	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
163	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
164	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
165	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
166	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
167	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
168	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
169	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
170	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
171	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
172	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
173	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
174	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
175	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
176	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
177	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
178	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
179	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
180	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
181	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
182	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
183	П2Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (4шт)*
184	Н43=4*
185	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.3).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
186	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
187	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
188	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
189	С1242-207-0803'3''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
190	У6114-0502-0101(РМ296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
191	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
192	С1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
193	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
194	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
195	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
196	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
197	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
198	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
199	У6121-0401-0201(РМ296021)'2*
200	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
201	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
202	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
203	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
204	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
205	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
206	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
207	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
208	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
209	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
210	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
211	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
212	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
213	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
214	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
215	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
216	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
217	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
218	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
220	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
221	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
222	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)*
223	Н43=3*
224	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
225	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
226	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
227	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
228	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
229	У6114-0502-0101(РМ296074)'4''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
230	С1244-301-0410'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
231	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
232	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
233	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
234	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
235	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
236	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
237	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
238	У6121-0401-0201(РМ296021)'2*
239	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
240	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
241	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
242	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
243	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
244	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
245	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
246	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
247	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
248	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
249	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
250	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
251	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
252	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
253	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
254	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
255	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
256	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
257	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
258	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
259	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
260	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
261	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (7шт)*
262	Н43=7*
263	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
264	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
265	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
266	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
267	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
268	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
269	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
270	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
271	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
272	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
273	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
274	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
275	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
276	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
277	У6121-0401-0201(РМ296021)'2*
278	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
279	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
280	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
281	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
282	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
283	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
284	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
285	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
286	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
287	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
288	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
289	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
290	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
291	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
292	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
293	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
294	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
295	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
296	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
297	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
298	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
299	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
300	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (21шт)*
301	Н43=21*
302	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
303	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
304	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
305	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
306	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
307	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
308	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
309	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
310	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
311	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
312	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
313	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
314	У6121-0401-0201(РМ296021)'2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
315	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
316	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
317	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
318	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
319	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
320	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
321	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
322	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
323	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
324	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
325	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
326	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
327	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
328	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
329	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
330	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
331	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
332	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
333	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
334	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
335	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
336	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
337	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Лермонтова

Шифр объекта 6-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-4

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**16834,574**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	6262,706	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,411	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**16834574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5634236
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2742262*
		машины и механизмы	тенге			2488209
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*628470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8712128
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 411		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**2263889**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1470409
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*707928*
		машины и механизмы	тенге			793483
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*200979*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	454		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**230,509**	**93**	**21437**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	21438
		в том числе оплата труда машинистов			23	5302
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3692235	15 647	21424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3692235*	*3 848*	*5269*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**1 096,0224**	**354**	**387992**
		Формула объема = 1129,92.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	37265
		в том числе оплата труда рабочих			16	17536
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,4257926	3 918	36930
2.2		машины и механизмы			320	350728
		в том числе оплата труда машинистов			70	76722
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	19,8980675	17 643	351062
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8980675*	*3 848*	*76568*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**33,8976**	**11 076**	**375450**
		Формула объема = 1129,92.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	375450
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	180844

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	83,0287814	4 522	375456
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**903,936**	**94**	**84970**
		Формула объема = (1129,92).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	84970
		в том числе оплата труда машинистов			23	20791
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	7,8685821	10 753	84611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8685821*	*2 694*	*21198*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**903,936**	**92**	**83162**
		Формула объема = (1129,92).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	83163
		в том числе оплата труда машинистов			23	20791
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	7,770957	10 753	83561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,770957*	*2 694*	*20935*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**903,936**	**621**	**561344**
		Формула объема = ((1129,92).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	345304
		в том числе оплата труда рабочих			184	166324
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	105,3989376	3 278	345498
6.2		машины и механизмы			239	216041
		в том числе оплата труда машинистов			76	68699
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	25,6265856	8 355	214110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,6265856*	*2 694*	*69038*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	102,5063424	18	1845
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**181,5006**	**3 925**	**712390**
		Формула объема = (1129,92-222,417).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	712390
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	343218
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	190,5393299	3 739	712427
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**222,417**	**167**	**37144**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	37143
		в том числе оплата труда машинистов			39	8674
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,2188188	11 548	37171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2188188*	*2 694*	*8672*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**14570685**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4163827
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2034334*
		машины и механизмы	тенге			1694726
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*427491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8712128
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	956		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,5253**	**1 410 429**	**740898**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 525,3.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	490852
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	239002
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,9634616	4 814	490852
9.2		машины и механизмы			476 007	250046
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	63073
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	14,9127354	8 250	123030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9127354*	*2 694*	*40175*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,1426693	22 782	48814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1426693*	*4 599*	*9854*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,0497856	10 942	44313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0497856*	*3 221*	*13044*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,0497856	965	3908
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	29,1336192	666	19403
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	26,7792246	395	10578
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,522**	**1 166 577**	**608953**
		Формула объема = 522.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	513791
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	250166

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,53048	5 268	513791
10.2		машины и механизмы			181 542	94765
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	24027
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,8658	9 089	89670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8658*	*2 255*	*22247*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0620136	10 876	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0620136*	*3 221*	*200*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,51008	114	514
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5242968	6 475	3395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5242968*	*2 694*	*1412*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0620136	8 251	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0620136*	*2 694*	*167*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	398
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,08352	264	22
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,61	144	376
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0623**	**1 224 744**	**76302**
		Формула объема = 62,3.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	63447
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	30892
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,043836	5 268	63447
11.2		машины и механизмы			205 124	12779
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	3236
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,3322232	9 089	12109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3322232*	*2 255*	*3004*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0100926	10 876	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100926*	*3 221*	*33*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,538272	114	61
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0625741	6 475	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625741*	*2 694*	*169*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114383	8 251	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114383*	*2 694*	*31*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	75
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,013706	264	4
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4984	144	72
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 525,3.1,01	**м**	**530,553**	**2 466**	**1308344**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 522.1,01	**м**	**527,22**	**213**	**112298**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 62,3.1,01	**м**	**62,923**	**829**	**52163**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,5843**	**259 695**	**151740**
		Формула объема = (522+62,3).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	150502
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	73285

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,498766	4 631	150502
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1238
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003447	711 131	245
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,89474	144	993
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,5253**	**266 015**	**139738**
		Формула объема = 525,3.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	135305
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	65885
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,217186	4 631	135305
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	4433
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012345	711 131	878
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24,6891	144	3555
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**23**	**4 494**	**103362**
		Формула объема = 11+11+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	52302
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	25484
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2833	5 087	52311
17.2		машины и механизмы			2 220	51060
		в том числе оплата труда машинистов			552	12696

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	5,56416	9 089	50573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,56416*	*2 255*	*12547*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02484	10 876	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*3 221*	*80*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 251	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 694*	*67*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**11**	**2 716**	**29876**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**11**	**1 578**	**17358**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (8шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**15,078**	**124 925**	**1883619**
		Формула объема = 0,27.8+0,265.1+8.0,428+0,32.8+0,27.5+3.0,333+0,02.16+3.0,904+8.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	1192413
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	580593
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	226,350936	5 268	1192417
21.2		машины и механизмы			26 965	406578
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	124182
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4263518	1 114	2703
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,797936	12 818	292224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,797936*	*3 848*	*87726*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,5322034	8 251	111654
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5322034*	*2 694*	*36456*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	284627
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,101216	20 623	84579
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,522878	22 165	33755
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,15078	22 612	3409
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,35702	22 208	30137
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,060312	122 783	7405
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	318,1458	245	77946
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016586	64 460	107
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0046742	33	0
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,80936	5 539	10022
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,20624	826	996
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	30,156	311	9379
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0512652	25 928	1329
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,060312	423 648	25551
22	**С1225-101-0602 225-101-0602 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**8**	**49 959**	**399672**
23	**С1225-101-0108 225-101-0108 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**16 845**	**16845**
24	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**8**	**20 307**	**162456**
25	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**8**	**20 307**	**162456**
26	**С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**5**	**35 890**	**179450**

1	2	3	4	5	6	7
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**3**	**45 222**	**135666**
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**16**	**6 369**	**101904**
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**3**	**132 308**	**396924**
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**9 150**	**73200**
31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**37,68**	**4 769**	**179696**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 220	45970
		в том числе оплата труда рабочих			607	22872
31.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,62872	5 329	45982
31.2		машины и механизмы			41	1545
		в том числе оплата труда машинистов			6	226
31.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7935408	1 114	884
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0813888	8 251	672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0813888*	*2 694*	*219*
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	132181
31.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	90,432	1 351	122174
31.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0060288	197 831	1193
31.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0090432	973 152	8800
32	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**5**	**19 349**	**96745**
33	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**36 711**	**110133**

1	2	3	4	5	6	7
34	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4**	**42 498**	**169992**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15 671	62684
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	31500
34.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,2256	4 117	62684
34.2		машины и механизмы			14	56
34.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9968	28	56
34.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	107252
34.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,24	2 945	3652
34.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,08	20 623	84142
34.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,004	90 707	363
34.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8	2 381	19048
34.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,4	33	46
35	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-5** Формула объема = (7+1).26,74.0,001	**т**	**0,21392**	**1 145 627**	**245073**
36	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**3**	**5 992**	**17976**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 072	15216
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	7410
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3004	6 615	15217
36.2		машины и механизмы			121	363

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,296	281	364
36.3		материалы, изделия и конструкции			799	2397
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 284	2398
37	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**17**	**5 058**	**85986**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 287	72879
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	35479
37.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,016	6 615	72871
37.2		машины и механизмы			109	1853
37.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,6096	281	1857
37.3		материалы, изделия и конструкции			662	11254
37.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,93	2 284	11260
38	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
38.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
38.2		машины и механизмы			55	55
38.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
38.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
38.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
39	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**3**	**7 017**	**21051**
40	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**17**	**4 366**	**74222**

1	2	3	4	5	6	7
41	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**ФлаНец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
42	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**11**	**4 366**	**48026**
43	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
44	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
44.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
44.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
44.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
44.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
44.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
44.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
45	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**73 421**	**146842**
46	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
46.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
46.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
46.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
46.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
46.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
46.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
46.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
47	**С1244-404-0108** **244-404-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**81 552**	**81552**
48	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,02655**	**1 524 251**	**40469**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			304 979	8097
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	3942
48.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,463436	5 533	8097
48.2		машины и механизмы			43 358	1151
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	320
48.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4249593	281	119
48.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0489688	12 818	628
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*3 848*	*188*
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489688	8 251	404
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*2 694*	*132*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	31221

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0039825	2 945	12
48.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02655	1 123 774	29836
48.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,004779	26 526	127
48.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007169	1 510 113	1083
48.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,02124	1 309	28
48.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11151	1 215	135
49	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02655**	**3 658 418**	**97131**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	59312
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	28881
49.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9663598	6 615	59312
49.2		машины и механизмы			1 274 937	33849
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	8676
49.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6411621	12 620	33331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6411621*	*3 221*	*8507*
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0627961	8 251	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0627961*	*2 694*	*169*
49.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3969
49.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,3895	1 661	3969
50	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**5 419**	**4877**
51	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,2**	**4 604**	**5525**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,4.3				
52	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 519 186**	**6623**
		Формула объема = (0,4.3).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
52.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
52.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
52.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
52.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
52.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
52.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
52.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0984	4 702	463
52.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000852	22 383	19
52.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
52.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3

1	2	3	4	5	6	7
53	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**6 608 557**	**5948**
		Формула объема = 0,001.0,3.3				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	1187
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	578
53.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,221616	5 358	1187
53.2		машины и механизмы			70 843	64
		в том числе оплата труда машинистов			640	1
53.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0323287	1 854	60
53.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0746496	18	1
53.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002138	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002138*	*2 694*	*1*
53.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	4697
53.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
53.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,654	1 144	4180
53.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0918	4 702	432
53.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000783	22 383	18
53.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
53.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000603	616 821	37
53.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
54	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218
54.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
54.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
54.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*
54.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
54.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
54.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30
55	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
56	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01762**	**1 524 251**	**26857**
		Формула объема = (2.6,51+2.2,3).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			304 979	5374
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2616
56.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9712144	5 533	5374
56.2		машины и механизмы			43 358	764
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	213
56.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2820257	281	79
56.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324983	12 818	417

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324983*	*3 848*	*125*
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324983	8 251	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324983*	*2 694*	*88*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	20720
56.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002643	2 945	8
56.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01762	1 123 774	19801
56.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0031716	26 526	84
56.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004757	1 510 113	718
56.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,014096	1 309	18
56.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,074004	1 215	90
57	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01762**	**3 658 418**	**64461**
		Формула объема = (2.6,51+2.2,3).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39363
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19167
57.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9505559	6 615	39363
57.2		машины и механизмы			1 274 937	22464
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5758
57.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7528165	12 620	22121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7528165*	*3 221*	*5646*
57.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416748	8 251	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416748*	*2 694*	*112*
57.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2634
57.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,5858	1 661	2634

1	2	3	4	5	6	7
58	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.2+0,2.2	м	1,6	4 604	7366
59	С1241-102-0112 241-102-0112 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм** Формула объема = 0,1.2	м	0,2	528	106
60	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0016	5 519 186	8831
		Формула объема = (0,6.2+0,2.2).0,001				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1898
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	924
60.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,35424	5 358	1898
60.2		машины и механизмы			66 148	106
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
60.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0539827	1 854	100
60.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
60.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000311	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000311*	*2 694*	*1*
60.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	6827
60.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
60.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,312	1 144	6077
60.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1312	4 702	617
60.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001136	22 383	25

1	2	3	4	5	6	7
60.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00192	346	1
60.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000088	616 821	54
60.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000496	7 007	3
61	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0002**	**3 478 441**	**696**
		Формула объема = (0,1.2).0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	235
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	114
61.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,043848	5 358	235
61.2		машины и механизмы			62 344	12
		в том числе оплата труда машинистов			291	
61.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0064454	1 854	12
61.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0149256	18	0
61.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000216	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 694*	*0*
61.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	448
61.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00005	122 915	6
61.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,346	1 144	396
61.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0086	4 702	40
61.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000074	22 383	2
61.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00024	346	0

1	2	3	4	5	6	7
61.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000006	616 821	4
61.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000062	7 007	0
62	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**3**	**9 508**	**28524**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			7 415	22245
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	10833
62.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,536	4 904	22245
62.2		машины и механизмы			267	801
		в том числе оплата труда машинистов			87	261
62.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 251	802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 694*	*262*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	5478
62.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3	1 958	587
62.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0045	1 086 502	4889
63	**С1242-101-0603** **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.**	**3**	**55 799**	**167397**
64	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**2 677**	**5354**
		Опора бетонная под задвижку (3шт)				
65	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,216**	**51 723**	**11172**
		Формула объема = (0,072)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			21 575	4660
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	2320
65.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0287648	4 530	4660
65.2		машины и механизмы			4 241	916
		в том числе оплата труда машинистов			849	183
65.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0613526	58	4
65.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0649685	13 599	884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649685*	*2 694*	*175*
65.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006299	11 588	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006299*	*2 694*	*2*
65.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008631	12 818	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008631*	*3 848*	*3*
65.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013064	8 251	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013064*	*2 694*	*4*
65.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1052
65.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014688	120 524	177
65.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000583	64 460	4
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009526	33	0
65.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,138456	3 059	424
65.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,081	2 146	174
65.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051408	826	42
65.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,033048	7 007	232
65.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22032	20 623	4544
66	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)Х3	**т**	**0,00312**	**416 784**	**1300**
67	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,596**	**1 590**	**2538**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4.0,133)Х3				
68	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**3**	**19 043**	**57129**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15 918	47754
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	23379
68.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,368	4 606	47755
68.2		машины и механизмы			2 139	6417
		в том числе оплата труда машинистов			578	1734
68.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,3564	14 731	5250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*3 848*	*1371*
68.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049248	12 818	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049248*	*3 848*	*190*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065124	8 251	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065124*	*2 694*	*175*
68.3		материалы, изделия и конструкции			986	2958
68.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144	1 510 113	2175
68.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005805	760 526	441
68.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	107
68.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	233
69	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**3**	**5 784**	**17352**
70	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода**	**0,0033**	**5 515 956**	**18203**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.11.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	10901
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	5308
70.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,796256	6 069	10901
70.2		машины и механизмы			1 804 410	5954
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1640
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3311312	12 620	4179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3311312*	*3 221*	*1067*
70.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0058806	16 512	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058806*	*3 848*	*23*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,055242	14 874	822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055242*	*3 848*	*213*
70.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,176418	52	9
70.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,12474	114	14
70.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0620136	268	17
70.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1240272	6 475	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1240272*	*2 694*	*334*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016751	8 251	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016751*	*2 694*	*5*
70.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1347
70.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,198	1 041	206
70.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000759	122 783	93
70.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4686	144	67
70.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,429	2 284	980

1	2	3	4	5	6	7
71	С1241-102-0239 241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.11	м	3,3	17 486	57704
72	У6121-0201-0126 6121-0201-0126 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	км трубопровода	0,0033	10 774 160	35555
		Формула объема = 0,3.11.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	5022
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	2445
72.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,937332	5 358	5022
72.2		машины и механизмы			459 923	1518
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	282
72.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0723492	14 874	1076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0723492*	*3 848*	*278*
72.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2282029	1 854	423
72.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1576357	18	3
72.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013543	11 588	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013543*	*2 694*	*4*
72.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	29015
72.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000825	122 915	101
72.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,29	435	1866
72.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,714	1 144	24841
72.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,396	4 702	1862
72.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00396	346	1
72.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005445	616 821	336

1	2	3	4	5	6	7
72.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001023	7 007	7
73	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,022**	**4 579 293**	**100744**
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	32897
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	16017
73.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3533074	5 178	32897
73.2		машины и механизмы			3 083 955	67847
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	16907
73.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,6245577	8 250	5153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6245577*	*2 694*	*1683*
73.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,5129703	22 782	34468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5129703*	*4 599*	*6958*
73.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5396751	10 942	5905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5396751*	*3 221*	*1738*
73.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,4233204	8 617	20882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4233204*	*2 694*	*6528*
73.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5396751	965	521
73.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,3247164	395	918
74	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**16 150**	**358853**

1	2	3	4	5	6	7
75	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**22**	**6 961**	**153142**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			5 420	119240
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	58058
75.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,5512	5 533	119243
75.2		машины и механизмы			34	748
		в том числе оплата труда машинистов			9	198
75.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,98336	18	144
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07128	8 251	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 694*	*192*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	33154
75.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002288	1 022 349	2339
75.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,324	819	13369
75.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02794	624 577	17451
76	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01815**	**3 658 418**	**66400**
		Формула объема = 15.1,21.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	40547
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19743
76.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1295454	6 615	40547
76.2		машины и механизмы			1 274 937	23140
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5931

1	2	3	4	5	6	7
76.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8055402	12 620	22786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8055402*	*3 221*	*5816*
76.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0429284	8 251	354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0429284*	*2 694*	*116*
76.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2713
76.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,6335	1 661	2713
77	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**15**	**8 121**	**121815**
78	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,5876**	**257 680**	**151413**
		Формула объема = 587,60.0,001				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			115 418	67820
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	37291
78.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,079976	5 185	67820
78.2		машины и механизмы			142 262	83593
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	18331
78.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,7405664	20 078	55025
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7405664*	*3 848*	*10546*
78.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,8900518	8 943	25846
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8900518*	*2 694*	*7786*
78.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,8900518	942	2722
79	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**587,6**	**81**	**47596**

1	2	3	4	5	6	7
80	С1211-401-0101 211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**58,76**	**2 945**	**173048**
81	У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
81.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
81.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
81.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
81.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
81.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
81.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
81.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,082	5 698	467
81.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,386	315	122
81.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
82	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**м^3**	**66,96**	**10 759**	**720423**
		Формула объема = 837.0,08				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
82.1		затраты на труд рабочих			7 127	477224
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	235565
82.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	110,01528	4 338	477246
82.2		машины и механизмы			3 632	243199
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	75397
82.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	26,6166	8 213	218602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,6166*	*2 694*	*71705*
82.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,9652954	20 734	20014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9652954*	*3 848*	*3714*
82.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	53,2332	86	4578
83	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**837**	**458**	**383346**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			100	83700
		в том числе оплата труда рабочих			49	41013
83.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,2378	5 149	83608
83.2		машины и механизмы			356	297972
		в том числе оплата труда машинистов			51	42687
83.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,090396	1 545	140
83.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0271188	154	4
83.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,435048	23 048	79171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,435048*	*3 221*	*11064*
83.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,152572	21 052	108472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,152572*	*3 848*	*19827*
83.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,084752	8 355	9063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,084752*	*2 694*	*2922*

1	2	3	4	5	6	7
83.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,723168	12 316	8907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,723168*	*2 694*	*1948*
83.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0361584	10 565	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0361584*	*3 221*	*116*
83.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,898316	47 894	90918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,898316*	*3 848*	*7305*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2	1674
83.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0090396	186 433	1685
83.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,837	33	28
84	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.837	**т**	**81,6912**	**21 800**	**1780868**
85	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**837**	**74**	**61938**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			72	60264
		в том числе оплата труда рабочих			32	26784
85.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,1277	5 823	58974
85.2		материалы, изделия и конструкции			2	1674
85.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0093744	186 433	1748
86	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.837	**т**	**20,2554**	**21 800**	**441568**
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
87	**У6121-0103-0101 6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
87.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130
87.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
87.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
87.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
87.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
87.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
87.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
87.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
87.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
87.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
87.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
87.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31
87.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
87.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
88	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
89	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**
90	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
90.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
90.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
90.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
90.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
90.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
90.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
90.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
90.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0602	4 702	283
90.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
90.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
90.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
90.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
91	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
92	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**

1	2	3	4	5	6	7
93	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
93.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
93.2		машины и механизмы			55	55
93.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
93.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
93.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
94	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
95	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
96	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
97	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
97.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
97.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
97.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
97.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
98	**С1241-214-0303** **241-214-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
99	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
99.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
99.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
99.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
99.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
99.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
99.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
99.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
99.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
99.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
99.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
99.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
99.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
100	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
101	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
101.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
101.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
101.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
101.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
101.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
101.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
101.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576

1	2	3	4	5	6	7
101.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
101.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
101.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
101.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
101.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
101.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
101.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
102	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
102.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
102.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
102.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
102.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
102.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
102.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
102.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
102.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
102.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
102.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
102.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
102.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
102.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
102.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
102.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
103	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
104	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
105	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
106	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
106.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
106.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
106.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
106.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
106.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
106.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
107	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
107.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
107.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
107.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
107.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
107.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
107.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
107.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
107.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
107.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88

1	2	3	4	5	6	7
108	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
108.2		машины и механизмы			4	2
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
109	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0008**	**1 918 201**	**1535**
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1327
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	646

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,218592	6 069	1327
109.2		машины и механизмы			191 550	153
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	44
109.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,008329	12 620	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008329*	*3 221*	*27*
109.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0007603	16 512	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007603*	*3 848*	*3*
109.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0071366	52	0
109.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,006912	114	1
109.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0010368	268	0
109.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,005063	6 475	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005063*	*2 694*	*14*
109.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001642	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*2 694*	*0*
109.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	55
109.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000144	122 783	18
109.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0032	144	0
109.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,016	2 284	37
110	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
111	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0,4**	**505**	**202**
112	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0008**	**3 478 441**	**2783**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	940
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	458
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,175392	5 358	940
112.2		машины и механизмы			62 344	50
		в том числе оплата труда машинистов			291	
112.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0257818	1 854	48
112.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
112.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000864	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 694*	*0*
112.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1793
112.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
112.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,384	1 144	1583
112.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0344	4 702	162
112.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000296	22 383	7
112.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
112.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000024	616 821	15
112.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
113	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**5 117**	**10234**
114	**У6114-0502-0101 6114-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**2**	**2 396**	**4792**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 285	4570

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	2224
114.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8528	5 358	4569
114.2		машины и механизмы			86	172
		в том числе оплата труда машинистов			28	56
114.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 251	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 694*	*56*
114.3		материалы, изделия и конструкции			25	50
114.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	684	14
114.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	684	27
114.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
115	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**2**	**23 187**	**46374**
116	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**2**	**159**	**318**
117	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
117.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
117.2		машины и механизмы			55	110
117.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
117.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
117.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
118	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
119	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ:	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
119.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
119.2		машины и механизмы			109	218
119.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
119.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
119.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
120	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
121	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
122	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
123	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
123.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
123.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
123.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
123.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
123.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
124	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
125	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
125.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
125.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
125.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
125.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
125.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
125.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
125.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
125.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
125.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
125.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
125.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
125.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25

1	2	3	4	5	6	7
125.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
125.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
125.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
126	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
127	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
127.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
127.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
127.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
127.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
127.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
127.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
127.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
127.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
127.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315

1	2	3	4	5	6	7
127.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
127.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
127.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
127.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
127.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
128	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
128.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
128.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
128.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
128.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
128.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
128.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
128.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
128.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
128.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
128.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
128.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
128.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
128.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
128.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
128.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
129	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
130	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
130.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
130.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
130.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
130.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
130.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1

1	2	3	4	5	6	7
130.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
130.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
130.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
130.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
130.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
130.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
130.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
130.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
130.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
131	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
131.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
131.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
131.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
131.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
131.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
131.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
131.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
131.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
131.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
131.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
131.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
131.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
131.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
131.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
131.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
131.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
132	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
133	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
134	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
135	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
135.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
135.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
135.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
135.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
135.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
135.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
136	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
137	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
137.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
137.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
137.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
137.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
137.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
137.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
137.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653

1	2	3	4	5	6	7
137.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
137.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
137.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
137.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
138	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
138.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
138.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
138.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
138.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
138.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
138.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
139	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
140	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
141	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
141.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
141.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
141.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
141.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
141.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
141.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
141.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
141.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
141.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
141.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
141.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
141.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
141.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
142	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
142.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
142.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
142.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
142.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
142.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
142.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
142.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
142.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
142.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
142.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
142.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
142.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
142.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
143	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82

1	2	3	4	5	6	7
143.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
143.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
143.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
143.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
143.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
143.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
143.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
143.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
144	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
144.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
144.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
144.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
144.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
144.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
144.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1

1	2	3	4	5	6	7
144.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
144.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
144.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
145	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
145.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
145.2		машины и механизмы			4	2
145.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
145.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
145.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
145.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
145.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
145.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
145.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
146	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км трубопровода**	**0,001**	**1 918 201**	**1918**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,4+0,2.3).0,001				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1658
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	807
146.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,27324	6 069	1658
146.2		машины и механизмы			191 550	192
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	55
146.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0104112	12 620	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104112*	*3 221*	*34*
146.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009504	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*3 848*	*4*
146.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0089208	52	0
146.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00864	114	1
146.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001296	268	0
146.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0063288	6 475	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063288*	*2 694*	*17*
146.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002052	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002052*	*2 694*	*1*
146.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	68
146.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
146.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,004	144	1
146.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 284	46
147	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
148	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.3	**м**	**0,6**	**505**	**303**

1	2	3	4	5	6	7
149	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,001**	**3 478 441**	**3478**
		Формула объема = (0,4+0,2.3).0,001				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1175
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	572
149.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21924	5 358	1175
149.2		машины и механизмы			62 344	62
		в том числе оплата труда машинистов			291	
149.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0322272	1 854	60
149.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
149.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 694*	*0*
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2241
149.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	122 915	31
149.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,73	1 144	1979
149.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,043	4 702	202
149.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00037	22 383	8
149.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
149.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	616 821	19
149.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 007	2
150	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**3**	**5 117**	**15351**

1	2	3	4	5	6	7
151	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**3**	**2 396**	**7188**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			2 285	6855
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	3336
151.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2792	5 358	6854
151.2		машины и механизмы			86	258
		в том числе оплата труда машинистов			28	84
151.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 251	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 694*	*84*
151.3		материалы, изделия и конструкции			25	75
151.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	684	21
151.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	684	41
151.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
152	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**3**	**23 187**	**69561**
153	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**3**	**159**	**477**
154	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
154.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
154.2		машины и механизмы			55	110
154.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
154.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
154.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457

1	2	3	4	5	6	7
155	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
156	У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
156.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
156.2		машины и механизмы			109	218
156.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
156.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
156.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
157	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
158	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
159	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
160	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
160.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
160.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
160.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*

1	2	3	4	5	6	7
160.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
160.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
161	**С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
162	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
162.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
162.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
162.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
162.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
162.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
162.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
162.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
162.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
162.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*

1	2	3	4	5	6	7
162.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
162.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
162.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
162.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
162.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
162.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
163	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
164	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
164.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
164.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
164.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
164.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
164.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
164.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
164.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
164.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
164.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
164.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
164.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
164.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
164.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
164.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
165	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
165.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
165.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
165.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
165.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
165.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
165.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2

1	2	3	4	5	6	7
165.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
165.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
165.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
165.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
165.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
165.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
165.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
165.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
165.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
166	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
167	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
167.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
167.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
167.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
167.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
167.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
167.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
167.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
167.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
167.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
167.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
167.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
167.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
167.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
167.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
168	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
168.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
168.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
168.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
168.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
168.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
168.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
168.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
168.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
168.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
168.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
168.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
168.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
168.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
168.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
168.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
168.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
169	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
170	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
171	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
172	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
172.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
172.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
172.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
172.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
172.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
172.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
173	**С1242-101-0601 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.**	**1**	**27 902**	**27902**
174	**У6124-0103-2703 6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
174.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
174.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
174.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
174.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
174.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
174.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915

1	2	3	4	5	6	7
174.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
174.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
174.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
174.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
174.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
174.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
175	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
175.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
175.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
175.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
175.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
175.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
175.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
176	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
177	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**

1	2	3	4	5	6	7
178	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
178.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
178.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
178.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
178.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
178.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
178.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
178.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
178.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
178.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
178.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
178.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
178.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
178.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
179	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
179.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
179.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
179.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
179.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
179.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
179.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
179.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
179.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
179.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
179.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
179.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
179.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
179.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
180	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
180.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
180.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
180.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
180.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
180.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
180.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
180.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
180.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
181	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
181.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
181.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
181.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
181.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
181.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
181.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
181.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
181.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
181.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
182	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
182.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
182.2		машины и механизмы			4	2
182.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
182.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
182.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
182.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
182.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
182.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
182.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
183	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0008**	**1 918 201**	**1535**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1327
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	646
183.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,218592	6 069	1327
183.2		машины и механизмы			191 550	153
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	44
183.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,008329	12 620	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008329*	*3 221*	*27*
183.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0007603	16 512	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007603*	*3 848*	*3*
183.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0071366	52	0
183.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,006912	114	1
183.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0010368	268	0
183.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,005063	6 475	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005063*	*2 694*	*14*
183.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001642	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001642*	*2 694*	*0*
183.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	55
183.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000144	122 783	18
183.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0032	144	0
183.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,016	2 284	37
184	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
185	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**0,4**	**505**	**202**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,2.2				
186	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**3 478 441**	**2783**
		Формула объема = (0,4+0,2.2).0,001				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	940
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	458
186.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,175392	5 358	940
186.2		машины и механизмы			62 344	50
		в том числе оплата труда машинистов			291	
186.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0257818	1 854	48
186.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
186.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000864	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 694*	*0*
186.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1793
186.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
186.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,384	1 144	1583
186.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0344	4 702	162
186.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000296	22 383	7
186.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
186.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000024	616 821	15
186.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2

1	2	3	4	5	6	7
187	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
188	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
189	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
189.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
189.2		машины и механизмы			55	110
189.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
189.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
189.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
190	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
191	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
191.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
191.2		машины и механизмы			109	218
191.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
191.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
191.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325

1	2	3	4	5	6	7
192	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
193	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
194	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
195	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
195.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
195.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
195.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
195.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
195.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
196	С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
197	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
197.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
197.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
197.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
197.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
197.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
197.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
197.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
197.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
197.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
197.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
197.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
197.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
197.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
197.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
197.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
197.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
198	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
199	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
199.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
199.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
199.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
199.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
199.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
199.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
199.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
199.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
199.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
199.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
199.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
199.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
199.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
199.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
200	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
200.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
200.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
200.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
200.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
200.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
200.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
200.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
200.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
200.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
200.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
200.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
200.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
200.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
200.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
200.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178

1	2	3	4	5	6	7
201	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
202	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
202.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
202.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
202.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
202.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
202.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
202.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
202.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
202.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
202.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
202.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
202.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
202.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0

1	2	3	4	5	6	7
202.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
202.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
203	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
203.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
203.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
203.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
203.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
203.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
203.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
203.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
203.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
203.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
203.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
203.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
203.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106

1	2	3	4	5	6	7
203.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
203.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
203.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
203.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
204	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
205	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
206	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
207	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
207.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
207.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
207.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
207.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
207.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
207.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869

1	2	3	4	5	6	7
208	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
209	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
209.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
209.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
209.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
209.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
209.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
209.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
209.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
209.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
209.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
209.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
209.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
209.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
210	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
210.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
210.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
210.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
210.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
210.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
210.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
211	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
212	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
213	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
213.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475

1	2	3	4	5	6	7
213.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
213.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
213.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
213.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
213.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
213.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
213.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
213.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
213.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
213.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
213.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
213.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
214	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
214.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
214.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	

1	2	3	4	5	6	7
214.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
214.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
214.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
214.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
214.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
214.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
214.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
214.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
214.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
214.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
214.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
215	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
215.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
215.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
215.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
215.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
215.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
215.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
215.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4

1	2	3	4	5	6	7
215.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
216	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
216.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
216.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
216.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
216.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
216.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
216.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
216.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
216.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
216.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
217	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
217.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
217.2		машины и механизмы			4	2
217.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
217.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
217.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
217.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
217.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
217.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
217.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
218	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
218.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
218.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
218.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*

1	2	3	4	5	6	7
218.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
218.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
218.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
218.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
218.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
218.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
218.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
218.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
218.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
218.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
219	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
220	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.6	**м**	**1,2**	**505**	**606**
221	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
221.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
221.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
221.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
221.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
221.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
221.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
221.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
221.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
221.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
221.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
221.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
221.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
221.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
222	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**5 117**	**30702**
223	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**6**	**2 396**	**14376**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			2 285	13710
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	6672
223.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5584	5 358	13708
223.2		машины и механизмы			86	516
		в том числе оплата труда машинистов			28	168
223.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 251	515

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 694*	*168*
223.3		материалы, изделия и конструкции			25	150
223.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	684	41
223.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	684	82
223.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
224	**С1244-301-0410 244-301-0410 *РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**	**23 187**	**139122**
225	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**	**159**	**954**
226	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
226.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
226.2		машины и механизмы			55	110
226.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
226.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
226.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
227	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
228	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
228.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573

1	2	3	4	5	6	7
228.2		машины и механизмы			109	218
228.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
228.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
228.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
229	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
230	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
231	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
232	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
232.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
232.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
232.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
232.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
232.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
233	**С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
234	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
234.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
234.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
234.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
234.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
234.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
234.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
234.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
234.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
234.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
234.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
234.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
234.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
234.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
234.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
234.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110

1	2	3	4	5	6	7
235	С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	м	0,6	6 472	3883
236	У6121-0201-0141 6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0006	8 113 492	4868
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
236.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
236.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
236.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
236.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
236.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
236.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
236.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
236.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
236.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
236.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
236.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
236.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0

1	2	3	4	5	6	7
236.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
236.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
237	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
237.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
237.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
237.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
237.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
237.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
237.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
237.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
237.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
237.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
237.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
237.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245

1	2	3	4	5	6	7
237.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
237.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
237.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
237.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
238	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
239	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
239.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
239.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
239.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
239.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
239.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
239.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
239.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
239.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18

1	2	3	4	5	6	7
239.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
239.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
239.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
239.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
239.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
239.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
240	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
240.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
240.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
240.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
240.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
240.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
240.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
240.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
240.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263

1	2	3	4	5	6	7
240.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
240.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
240.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
240.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
240.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
240.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
240.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
240.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
241	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
242	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
243	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
244	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
244.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
244.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
244.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
244.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
244.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
244.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
245	**С1242-101-0601 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.**	**1**	**27 902**	**27902**
246	**У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
246.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
246.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
246.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
246.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
246.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
246.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
246.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
246.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
246.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
246.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
246.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
246.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26

1	2	3	4	5	6	7
247	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
247.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
247.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
247.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
247.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
247.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
247.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
248	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
249	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
250	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
250.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
250.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
250.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
250.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
250.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
250.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
250.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
250.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
250.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
250.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
250.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
250.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
250.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
251	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86

1	2	3	4	5	6	7
251.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
251.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
251.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
251.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
251.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
251.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
251.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
251.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
251.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
251.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
251.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
251.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
251.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
252	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
252.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
252.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
252.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
252.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
252.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474

1	2	3	4	5	6	7
252.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
252.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
252.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
253	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
253.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
253.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
253.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
253.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
253.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
253.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
253.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
253.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
253.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
254	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
254.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
254.2		машины и механизмы			4	2
254.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
254.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
254.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
254.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
254.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
254.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
254.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	101,9466	21 800	2 222 435,88
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	530,553	2 466	1 308 343,7
3	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	8	49 959	399 672
4	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	3	132 308	396 924
5	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	22,22	16 150	358 853
6	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	16	20 307	324 912
7	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	11	23 187	255 057
8	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-5	т	0,21392	1 145 627	245 072,53
9	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	35 890	179 450
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	60,0096435	2 945	176 728,4
11	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,181216	20 623	168 721,22
12	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.	3	55 799	167 397
13	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	36	4 366	157 176
14	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	2	73 421	146 842
15	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	3	45 222	135 666
16	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	92,052	1 351	124 362,25

1	2	3	4	5	6	7
17	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	15	8 121	121 815
18	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	527,22	213	112 297,86
19	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.	4	27 902	111 608
20	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3	36 711	110 133
21	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	90,699	1 144	103 759,66
22	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	6 369	101 904
23	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	5,7	17 486	99 670,2
24	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	19	5 117	97 223
25	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	5	19 349	96 745
26	244-404-0108	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм	шт.	1	81 552	81 552
27	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	318,1458	245	77 945,72
28	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	8	9 150	73 200
29	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,06429	1 123 774	72 247,43
30	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	62,923	829	52 163,17
31	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	587,6	81	47 595,6
32	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	8	4 366	34 928
33	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,08162	416 784	34 017,91
34	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,522878	22 165	33 754,59
35	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,35702	22 208	30 136,7
36	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	11	2 716	29 876
37	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	11	2 340	25 740
38	218-103-0208	Каболка	т	0,060312	423 648	25 551,06
39	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,417	2 284	23 792,43
40	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3,3	6 472	21 357,6

1	2	3	4	5	6	7
41	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	3	7 017	21 051
42	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	4,4	4 604	20 257,6
43	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8	2 381	19 048
44	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0161	1 086 502	17 492,68
45	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02794	624 577	17 450,68
46	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	11	1 578	17 358
47	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	3	5 784	17 352
48	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	16 845	16 845
49	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,324	819	13 369,36
50	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,4376	1 661	12 353,85
51	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
52	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,49572	20 623	10 223,23
53	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,80936	5 539	10 022,05
54	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,1198	4 702	9 967,3
55	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	30,156	311	9 378,52
56	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0092052	973 152	8 958,06
57	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	8	1 098	8 784
58	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	$м^3$	0,063291	122 783	7 771,06
59	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01525	470 520	7 175,43
60	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	60	104	6 240
61	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	2	2 677	5 354
62	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	35,64284	144	5 132,57
63	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,9	5 419	4 877,1
64	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0031758	1 510 113	4 795,86
65	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,8	1 696	4 748,8
66	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,018414	186 433	3 432,98
67	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,15078	22 612	3 409,44
68	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	19	159	3 021

1	2	3	4	5	6	7
69	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,596	1 590	2 537,64
70	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
71	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002288	1 022 349	2 339,13
72	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,29	435	1 866,15
73	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	3,4	505	1 717
74	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,68	1 958	1 331,44
75	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0512652	25 928	1 329,2
76	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0061368	197 831	1 214,05
77	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0015792	711 131	1 123,01
78	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,321908	826	1 091,9
79	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
80	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016988	616 821	1 047,86
81	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
82	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,311526	3 059	952,96
83	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
84	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
85	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,005175	122 915	636,09
86	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008252	760 526	627,58
87	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,080775	7 007	565,99
88	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,474	1 041	493,43
89	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
90	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004894	902 233	441,53
91	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	$м^3$	0,0033048	120 524	398,31
92	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,18225	2 146	391,11
93	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,004	90 707	362,83
94	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,014843	22 383	332,23
95	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,270018	1 215	328,07
96	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0115722	26 526	306,96

1	2	3	4	5	6	7
97	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	232,79
98	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,22	684	150,48
99	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
100	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0017898	64 460	115,37
101	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	106,96
102	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,2	528	105,6
103	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,11	684	75,24
104	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,2438174	33	74,05
105	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,051432	1 309	67,32
106	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000761	705 879	53,74
107	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,11	426	46,86
108	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,097226	264	25,67
109	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000408	380 806	15,53
110	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02484	346	8,59
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 712 225**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 712 224,9**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-4'Наружные сети водоснабжения ул.Лермонтова'РП'6'6-4'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'230,509''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'1129,92.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'1129,92.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(1129,92).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(1129,92).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(1129,92-222,417).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'222,417''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'525,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'522.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'62,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'525,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'522.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'62,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(522+62,3).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'525,3.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'11+11+1*
23	С1241-208-0407'11''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'11''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (8шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.8+0,265.1+8.0,428+0,32.8+0,27.5+3.0,333+0,02.16+3.0,904+8.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1225-101-0602'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'16''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	У6111-0401-0107'37,68''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
38	С1244-202-0101'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
39	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
40	У6109-0102-0110'4''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
41	С1222-503-0201'(7+1).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-5'т*
42	У6121-0403-0104(РМ296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
43	У6121-0403-0103(РМ296026)'17''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
44	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
45	С1241-116-0211'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
46	С1241-116-0210'17''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
47	С1241-116-0207'1''ФлаНец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
48	С1241-116-0210'11''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
49	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
50	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
51	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
52	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
53	С1244-404-0108(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм'шт.*
54	У6124-0103-2703(РМ129995)'3.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
55	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'3.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
56	С1241-102-0209'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
57	С1241-102-0183'0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
58	У6121-0201-0139'(0,4.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	У6121-0201-0140'0,001.0,3.3''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
60	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
61	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
62	У6124-0103-2703(РМ129995)'(2.6,51+2.2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
63	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(2.6,51+2.2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
64	С1241-102-0183'0,6.2+0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	С1241-102-0112'0,1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
66	У6121-0201-0139'(0,6.2+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
67	У6121-0201-0137'(0,1.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
68	У6121-0402-0103(РМ296313)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
69	С1242-101-0603'3''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.*
70	С1242-301-1204'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
71	П2Опора бетонная под задвижку (3шт)*
72	Н43=3*
73	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
74	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
75	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
76	Н43=1*
77	П2*
78	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'3''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
79	С1251-101-0329'3''Указатель пожарного гидранта'шт.*
80	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.11.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
81	С1241-102-0239'0,3.11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
82	У6121-0201-0126'0,3.11.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
83	У6121-0105-0412(РМ296009)'22.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
84	С1241-201-0821'22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
85	У6121-0801-0305'22''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
86	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'15.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
87	С1241-229-0405'15''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
88	У6125-0704-0101'587,60.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
89	С1249-101-0601'587,60''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
90	С1211-401-0101'58,76''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
91	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
92	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
93	Е12-200101-0104'837.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
94	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'837''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
95	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.837''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'837''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
97	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.837''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
98	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
99	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
100	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
101	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
102	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
103	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
104	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
105	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
106	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
107	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
108	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
109	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
110	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
111	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
112	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
113	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
114	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
115	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
116	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
117	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
118	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
119	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
120	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
121	П2Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
122	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
123	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
124	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
125	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	С1242-207-0803'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
127	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
128	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
129	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
130	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
131	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
132	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
133	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
134	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
135	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
136	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
137	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
138	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
139	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
140	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
141	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
142	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
143	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
144	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
145	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
146	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
147	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
148	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
149	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
150	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
151	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
152	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
153	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
154	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
155	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
156	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
158	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
159	П2Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
160	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.3).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
161	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
162	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
163	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
164	С1242-207-0803'3''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
165	У6114-0502-0101(РМ296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
166	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
167	С1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
168	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
169	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
170	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
171	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
172	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
173	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
174	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
175	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
176	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
177	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
178	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
179	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
180	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
181	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
182	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
183	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
184	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
185	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
186	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
187	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
188	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
190	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
191	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
192	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
193	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
194	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
195	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
196	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
197	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
198	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
199	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
200	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
201	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
202	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
203	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
204	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
205	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
206	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
207	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
208	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
209	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
210	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
211	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
212	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
213	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
214	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
215	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
216	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
217	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
218	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
219	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
220	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
221	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
222	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
223	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
224	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
225	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
226	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
227	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
228	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
229	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
230	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
231	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
232	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
233	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
234	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
235	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
236	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
237	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
238	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
239	У6114-0502-0101(РМ296074)'6''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
240	С1244-301-0410'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
241	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
242	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
243	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
244	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
245	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
246	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
247	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
248	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
249	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
250	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
251	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
252	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
253	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
254	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
255	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
256	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
257	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
258	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
259	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
260	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
261	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
262	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
263	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
264	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
265	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
266	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
267	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
268	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
269	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
270	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
271	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Байтурсынова

Шифр объекта 6-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-5

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**13539,037**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4762,306	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,037	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**13539037**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4300343
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2093558*
		машины и механизмы	тенге			1807937
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*461963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7430758
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 037		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**1077896**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			700100
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*337064*
		машины и механизмы	тенге			377796
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*95690*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	216		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**109,752**	**93**	**10207**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	10207
		в том числе оплата труда машинистов			23	2524
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6519269	15 647	10201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6519269*	*3 848*	*2509*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**521,84448**	**354**	**184733**
		Формула объема = 537,984.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	17743
		в том числе оплата труда рабочих			16	8350
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,4878625	3 918	17583
2.2		машины и механизмы			320	166990
		в том числе оплата труда машинистов			70	36529
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	9,4739822	17 643	167149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4739822*	*3 848*	*36456*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**16,13952**	**11 076**	**178761**
		Формула объема = 537,984.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	178761
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	86104

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,5321403	4 522	178764
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**430,3872**	**94**	**40456**
		Формула объема = (537,984).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	40456
		в том числе оплата труда машинистов			23	9899
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,7464345	10 753	40285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7464345*	*2 694*	*10093*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**430,3872**	**92**	**39596**
		Формула объема = (537,984).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	39596
		в том числе оплата труда машинистов			23	9899
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,6999527	10 753	39786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6999527*	*2 694*	*9968*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**430,3872**	**621**	**267270**
		Формула объема = ((537,984).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	164408
		в том числе оплата труда рабочих			184	79191
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50,1831475	3 278	164500
6.2		машины и механизмы			239	102862
		в том числе оплата труда машинистов			76	32709
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,2014771	8 355	101943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2014771*	*2 694*	*32871*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	48,8059085	18	879
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**86,4174**	**3 925**	**339188**
		Формула объема = (537,984-105,897).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	339188
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	163415
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	90,7209865	3 739	339206
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**105,897**	**167**	**17685**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	17685
		в том числе оплата труда машинистов			39	4130
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,5325414	11 548	17698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5325414*	*2 694*	*4129*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**12461141**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3600243
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1756494*
		машины и механизмы	тенге			1430141
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*366273*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7430758
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	821		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,2575**	**1 410 429**	**363185**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 257,5.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	240614
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	117158
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,982089	4 814	240614
9.2		машины и механизмы			476 007	122572
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	30918
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	7,3101644	8 250	60309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3101644*	*2 694*	*19694*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,0503281	22 782	23929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0503281*	*4 599*	*4830*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,985189	10 942	21722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,985189*	*3 221*	*6394*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,985189	965	1916
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	14,2811859	666	9511
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13,1270709	395	5185
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,561**	**1 166 577**	**654450**
		Формула объема = 561.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	552177
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	268856

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	104,81724	5 268	552177
10.2		машины и механизмы			181 542	101845
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	25822
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	10,6029	9 089	96370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6029*	*2 255*	*23910*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0666468	10 876	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666468*	*3 221*	*215*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,84704	114	553
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5634684	6 475	3648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5634684*	*2 694*	*1518*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0666468	8 251	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666468*	*2 694*	*180*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	427
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,08976	264	24
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,805	144	404
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0223**	**1 224 744**	**27312**
		Формула объема = 22,3.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	22711
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	11058
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,311036	5 268	22711
11.2		машины и механизмы			205 124	4574
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1158
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,4768632	9 089	4334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4768632*	*2 255*	*1075*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0036126	10 876	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036126*	*3 221*	*12*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,192672	114	22
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0223981	6 475	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223981*	*2 694*	*60*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040943	8 251	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040943*	*2 694*	*11*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	27
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,004906	264	1
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1784	144	26
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 257,5.1,01	**м**	**260,075**	**2 466**	**641345**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 561.1,01	**м**	**566,61**	**213**	**120688**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 22,3.1,01	**м**	**22,523**	**829**	**18672**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,5833**	**259 695**	**151480**
		Формула объема = (561+22,3).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	150244
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	73159

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,443146	4 631	150244
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1236
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003441	711 131	245
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,88294	144	991
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,2575**	**266 015**	**68499**
		Формула объема = 257,5.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	66326
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	32296
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,32215	4 631	66326
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	2173
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006051	711 131	430
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	12,1025	144	1743
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**15**	**4 494**	**67410**
		Формула объема = 3+11+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	34110
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	16620
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7065	5 087	34116
17.2		машины и механизмы			2 220	33300
		в том числе оплата труда машинистов			552	8280

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,6288	9 089	32982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*2 255*	*8183*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0162	10 876	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*3 221*	*52*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162	8 251	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 694*	*44*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**2 716**	**8148**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**11**	**1 578**	**17358**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**17,062**	**124 925**	**2131470**
		Формула объема = 0,27.7+0,265.1+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.10+7.0,904+7.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	1349314
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	656989
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	256,134744	5 268	1349318
21.2		машины и механизмы			26 965	460077
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	140523
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,745617	1 114	3059
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,797744	12 818	330675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,797744*	*3 848*	*99270*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,3128038	8 251	126346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3128038*	*2 694*	*41253*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	322079
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,640864	20 623	95709
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,723262	22 165	38196
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17062	22 612	3858
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,53558	22 208	34102
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,068248	122 783	8380
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	360,0082	245	88202
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018768	64 460	121
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0052892	33	0
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,04744	5 539	11341
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,36496	826	1127
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34,124	311	10613
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0580108	25 928	1504
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,068248	423 648	28913
22	**С1225-101-0602 225-101-0602 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**7**	**49 959**	**349713**
23	**С1225-101-0108 225-101-0108 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**16 845**	**16845**
24	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
25	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
26	**С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**5**	**35 890**	**179450**

1	2	3	4	5	6	7
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**2**	**45 222**	**90444**
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**	**6 369**	**63690**
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**7**	**132 308**	**926156**
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**7**	**9 150**	**64050**
31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**32,97**	**4 769**	**157234**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 220	40223
		в том числе оплата труда рабочих			607	20013
31.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,55013	5 329	40235
31.2		машины и механизмы			41	1352
		в том числе оплата труда машинистов			6	198
31.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6943482	1 114	774
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0712152	8 251	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0712152*	*2 694*	*192*
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	115659
31.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,128	1 351	106902
31.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0052752	197 831	1044
31.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0079128	973 152	7700
32	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**7**	**36 711**	**256977**
33	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-3/С-5/С-6** Формула объема = (5+1+1).26,74.0,001	**т**	**0,18718**	**1 145 627**	**214438**

1	2	3	4	5	6	7
34	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 992**	**11984**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 072	10144
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
34.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5336	6 615	10145
34.2		машины и механизмы			121	242
34.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,864	281	243
34.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
34.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
35	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**12**	**5 058**	**60696**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 287	51444
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	25044
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,776	6 615	51438
35.2		машины и механизмы			109	1308
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6656	281	1311
35.3		материалы, изделия и конструкции			662	7944
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 284	7948
36	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
36.2		машины и механизмы			55	110
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
36.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
37	**С1241-116-0211 241-116-0211 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
38	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**	**4 366**	**52392**
39	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
40	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
41	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
42	**У6121-0502-0101 6121-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
42.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
42.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
42.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
43	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**73 421**	**146842**
44	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,0177**	**1 524 251**	**26979**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			304 979	5398
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2628
44.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,975624	5 533	5398
44.2		машины и механизмы			43 358	768
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	214
44.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2833062	281	80
44.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326459	12 818	418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*3 848*	*126*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326459	8 251	269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*2 694*	*88*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	20814
44.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002655	2 945	8
44.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0177	1 123 774	19891
44.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003186	26 526	85
44.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004779	1 510 113	722
44.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01416	1 309	19
44.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07434	1 215	90
45	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,0177**	**3 658 418**	**64754**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39542
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19254
45.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9775732	6 615	39542
45.2		машины и механизмы			1 274 937	22566
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5784
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7607748	12 620	22221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7607748*	*3 221*	*5671*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041864	8 251	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041864*	*2 694*	*113*
45.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2646
45.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,593	1 661	2646
46	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**5 419**	**3251**
47	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
48	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,4.2).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
48.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
48.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
48.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
48.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
48.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
48.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
48.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
48.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
48.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
49	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**
		Формула объема = 0,001.0,3.2				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
49.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792

1	2	3	4	5	6	7
49.2		машины и механизмы			70 843	42
		в том числе оплата труда машинистов			640	
49.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
49.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1
49.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
49.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
49.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0612	4 702	288
49.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000522	22 383	12
49.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
49.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
50	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218
50.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
50.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
50.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
50.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
50.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30
51	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
52	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00881**	**1 524 251**	**13429**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			304 979	2687
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1308
52.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856072	5 533	2687
52.2		машины и механизмы			43 358	382
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	106
52.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1410129	281	40
52.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162492	12 818	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*3 848*	*63*
52.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162492	8 251	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*2 694*	*44*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10360
52.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013215	2 945	4
52.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00881	1 123 774	9900
52.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0015858	26 526	42
52.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002379	1 510 113	359
52.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,007048	1 309	9
52.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,037002	1 215	45

1	2	3	4	5	6	7
53	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00881**	**3 658 418**	**32231**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19681
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9583
53.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,975278	6 615	19681
53.2		машины и механизмы			1 274 937	11232
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2879
53.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8764082	12 620	11060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8764082*	*3 221*	*2823*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208374	8 251	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208374*	*2 694*	*56*
53.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1317
53.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7929	1 661	1317
54	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6+0,2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
55	С1241-102-0112 241-102-0112 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
56	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,6+0,2).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
56.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
56.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
56.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
56.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
56.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
56.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
56.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
56.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
56.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
57	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
57.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
57.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
57.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6
57.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
57.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
57.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000025	122 915	3
57.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
57.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0043	4 702	20
57.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000037	22 383	1
57.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00012	346	0
57.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
58	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**9 508**	**9508**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 415	7415
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	3611
58.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	4 904	7415
58.2		машины и механизмы			267	267
		в том числе оплата труда машинистов			87	87
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	1826
58.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
58.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	1 086 502	1630
59	**С1242-101-0603** **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.**	**1**	**55 799**	**55799**
60	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
61	**У6121-0501-0101** **6121-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Вантузы одинарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**10 302**	**10302**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 900	8900
		в том числе оплата труда рабочих			4 334	4334
61.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7496	5 087	8900
61.2		машины и механизмы			178	178
		в том числе оплата труда машинистов			58	58
61.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 251	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 694*	*58*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 224	1224
61.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,015	1 958	29
61.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	1 086 502	1195
62	**С1242-402-0101** **242-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**1**	**130 665**	**130665**
		Опора бетонная под задвижку (1шт)				
63	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**м^3**	**0,072**	**51 723**	**3724**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			21 575	1553
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	773
63.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3429216	4 530	1553
63.2		машины и механизмы			4 241	305
		в том числе оплата труда машинистов			849	61
63.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0204509	58	1
63.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0216562	13 599	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216562*	*2 694*	*58*
63.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 694*	*1*
63.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002877	12 818	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002877*	*3 848*	*1*
63.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004355	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004355*	*2 694*	*1*
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	351
63.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004896	120 524	59
63.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000194	64 460	1
63.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003175	33	0
63.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,046152	3 059	141
63.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,027	2 146	58
63.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017136	826	14
63.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,011016	7 007	77
63.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	20 623	1515
64	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 1,04.0,001	**т**	**0,00104**	**416 784**	**433**

1	2	3	4	5	6	7
65	С1217-101-0401 217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 4.0,133	кг	0,532	1 590	846
66	У7101-0802-0101 7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	шт.	2	19 043	38086
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			15 918	31836
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	15586
66.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,912	4 606	31837
66.2		машины и механизмы			2 139	4278
		в том числе оплата труда машинистов			578	1156
66.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2376	14 731	3500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 848*	*914*
66.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032832	12 818	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*3 848*	*126*
66.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043416	8 251	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043416*	*2 694*	*117*
66.3		материалы, изделия и конструкции			986	1972
66.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	1 510 113	1450
66.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	760 526	294
66.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71
66.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155
67	С1251-101-0329 251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	**Указатель пожарного гидранта**	шт.	2	5 784	11568
68	У6121-0103-0108 6121-0103-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0018	5 515 956	9929

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.6.0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	5946
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	2895
68.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,979776	6 069	5946
68.2		машины и механизмы			1 804 410	3248
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	895
68.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,180617	12 620	2279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180617*	*3 221*	*582*
68.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032076	16 512	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*3 848*	*12*
68.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,030132	14 874	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030132*	*3 848*	*116*
68.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	52	5
68.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06804	114	8
68.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0338256	268	9
68.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0676512	6 475	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676512*	*2 694*	*182*
68.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009137	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009137*	*2 694*	*2*
68.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	735
68.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 041	112
68.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000414	122 783	51
68.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2556	144	37
68.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 284	534

1	2	3	4	5	6	7
69	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.6	**м**	**1,8**	**17 486**	**31475**
70	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0018**	**10 774 160**	**19393**
		Формула объема = 0,3.6.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	2739
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	1334
70.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511272	5 358	2739
70.2		машины и механизмы			459 923	828
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	154
70.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0394632	14 874	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394632*	*3 848*	*152*
70.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1244743	1 854	231
70.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0859831	18	2
70.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007387	11 588	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007387*	*2 694*	*2*
70.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	15826
70.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
70.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,34	435	1018
70.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,844	1 144	13550
70.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	4 702	1016
70.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
70.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000297	616 821	183

1	2	3	4	5	6	7
70.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
71	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,011**	**4 579 293**	**50372**
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	16449
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	8008
71.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1766537	5 178	16449
71.2		машины и механизмы			3 083 955	33924
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	8454
71.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3122789	8 250	2576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3122789*	*2 694*	*841*
71.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7564851	22 782	17234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7564851*	*4 599*	*3479*
71.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2698376	10 942	2953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2698376*	*3 221*	*869*
71.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,2116602	8 617	10441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2116602*	*2 694*	*3264*
71.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2698376	965	260
71.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,1623582	395	459
72	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 11.1,01	**м**	**11,11**	**16 150**	**179426**

1	2	3	4	5	6	7
73	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**11**	**6 961**	**76571**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 420	59620
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	29029
73.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7756	5 533	59621
73.2		машины и механизмы			34	374
		в том числе оплата труда машинистов			9	99
73.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,99168	18	72
73.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03564	8 251	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*2 694*	*96*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	16577
73.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001144	1 022 349	1170
73.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	8,162	819	6685
73.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01397	624 577	8725
74	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00847**	**3 658 418**	**30987**
		Формула объема = 7.1,21.0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	18922
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9214
74.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8604545	6 615	18922
74.2		машины и механизмы			1 274 937	10799
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2768

1	2	3	4	5	6	7
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8425854	12 620	10633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8425854*	*3 221*	*2714*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0200332	8 251	165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200332*	*2 694*	*54*
74.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1266
74.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7623	1 661	1266
75	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**7**	**8 121**	**56847**
76	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,2798**	**257 680**	**72099**
		Формула объема = 279,80.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			115 418	32294
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	17757
76.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,228348	5 185	32294
76.2		машины и механизмы			142 262	39805
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	8729
76.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,3049872	20 078	26202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3049872*	*3 848*	*5022*
76.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,3761683	8 943	12307
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3761683*	*2 694*	*3707*
76.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,3761683	942	1296
77	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**279,8**	**81**	**22664**

1	2	3	4	5	6	7
78	С1211-401-0101 211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**27,98**	**2 945**	**82401**
79	У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**1**	**25 367**	**25367**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 637	13637
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	6640
79.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1708	6 282	13637
79.2		машины и механизмы			10 933	10933
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	2930
79.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,702	12 620	8859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*3 221*	*2261*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	8 251	2050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2484*	*2 694*	*669*
79.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2484	96	24
79.3		материалы, изделия и конструкции			797	797
79.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,041	5 698	234
79.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,193	315	61
79.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 284	502
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
80	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**м^3**	**62,1264**	**10 759**	**668418**
		Формула объема = 776,58.0,08				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
80.1		затраты на труд рабочих			7 127	442775
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	218561
80.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	102,0736752	4 338	442796
80.2		машины и механизмы			3 632	225643
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	69954
80.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	24,695244	8 213	202822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,695244*	*2 694*	*66529*
80.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,8956142	20 734	18570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8956142*	*3 848*	*3446*
80.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	49,390488	86	4248
81	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**776,58**	**458**	**355674**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			100	77658
		в том числе оплата труда рабочих			49	38052
81.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,065652	5 149	77573
81.2		машины и механизмы			356	276463
		в том числе оплата труда машинистов			51	39606
81.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0838706	1 545	130
81.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0251612	154	4
81.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,1870843	23 048	73456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1870843*	*3 221*	*10266*
81.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,7806265	21 052	100642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7806265*	*3 848*	*18396*
81.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0064477	8 355	8409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0064477*	*2 694*	*2711*

1	2	3	4	5	6	7
81.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6709651	12 316	8264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6709651*	*2 694*	*1808*
81.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0335483	10 565	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0335483*	*3 221*	*108*
81.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,7612834	47 894	84355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7612834*	*3 848*	*6777*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2	1553
81.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0083871	186 433	1564
81.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,77658	33	26
82	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.776,58	**т**	**75,794208**	**21 800**	**1652314**
83	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**776,58**	**74**	**57467**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			72	55914
		в том числе оплата труда рабочих			32	24851
83.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,396618	5 823	54717
83.2		материалы, изделия и конструкции			2	1553
83.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0086977	186 433	1622
84	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.776,58	**т**	**18,793236**	**21 800**	**409693**
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
85	**У6121-0103-0101 6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
85.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130
85.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
85.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
85.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
85.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
85.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
85.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
85.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
85.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
85.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
85.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31
85.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
85.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
86	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
87	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**
88	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,6+0,2.4).0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
88.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
88.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
88.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
88.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
88.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
88.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
88.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
88.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0602	4 702	283
88.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
88.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
88.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
88.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
89	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
90	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**

1	2	3	4	5	6	7
91	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
91.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
91.2		машины и механизмы			55	55
91.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
91.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
91.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
92	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
93	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
94	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
95	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
95.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
95.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
95.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
95.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
95.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
96	**С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
97	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
97.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
97.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
97.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
97.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
97.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
97.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
97.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
97.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
97.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
97.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
97.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
97.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
97.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
97.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
97.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
98	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
99	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
99.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
99.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
99.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
99.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
99.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
99.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576

1	2	3	4	5	6	7
99.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
99.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
99.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
99.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
99.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
99.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
99.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
100	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
100.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
100.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
100.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
100.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
100.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
100.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
100.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
100.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
100.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
100.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
100.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
100.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
100.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
100.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
100.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
101	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
102	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
103	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
104	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
104.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
104.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
104.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
104.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
104.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
104.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
105	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
105.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
105.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
105.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
105.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
105.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
105.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
105.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
105.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88

1	2	3	4	5	6	7
106	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
106.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
106.2		машины и механизмы			4	2
106.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
106.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
106.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
106.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
106.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
106.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
106.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
107	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**
		Формула объема = (0,4+0,2.5).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
107.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
107.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
107.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
107.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
107.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
107.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
107.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
107.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
107.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
107.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31
107.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
107.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
108	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
109	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	**м**	**1**	**505**	**505**
110	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4+0,2.5).0,001				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
110.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
110.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
110.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
110.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
110.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
110.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
110.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
110.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
110.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0602	4 702	283
110.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
110.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
110.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
110.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
111	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
112	**У6114-0502-0101 6114-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
112.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
112.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
112.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
112.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
112.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
112.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
113	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
114	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
115	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
115.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
115.2		машины и механизмы			55	110
115.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
115.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
115.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
116	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
117	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ:	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
117.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
117.2		машины и механизмы			109	218
117.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
117.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
117.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
118	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
119	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
120	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
121	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
121.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
121.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
121.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
121.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
121.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
122	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
123	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
123.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
123.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
123.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
123.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
123.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
123.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
123.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
123.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
123.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
123.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
123.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
123.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25

1	2	3	4	5	6	7
123.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
123.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
123.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
124	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
125	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
125.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
125.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
125.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
125.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
125.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
125.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
125.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
125.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
125.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315

1	2	3	4	5	6	7
125.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,072	4 702	339
125.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000624	22 383	14
125.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00072	346	0
125.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
125.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000186	7 007	1
126	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
126.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
126.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
126.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
126.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
126.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
126.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
126.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
126.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
126.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
126.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
126.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
126.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
126.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
126.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
126.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
127	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
128	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
128.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
128.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
128.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
128.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
128.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1

1	2	3	4	5	6	7
128.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
128.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
128.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
128.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
128.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
128.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
128.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
128.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
128.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
129	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
129.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
129.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
129.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
129.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
129.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
129.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
129.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
129.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
129.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
129.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
129.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
129.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
129.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
129.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
129.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
129.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
130	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
131	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
132	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
133	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
133.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
133.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
133.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
133.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
133.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
133.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
134	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
135	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
135.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
135.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
135.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
135.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
135.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
135.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
135.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653

1	2	3	4	5	6	7
135.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
135.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
135.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
135.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
136	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
136.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
136.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
136.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
136.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
136.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
136.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
137	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
138	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
139	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
139.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
139.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
139.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
139.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
139.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
139.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
139.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
139.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
139.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
139.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
139.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
139.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
139.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
140	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
140.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
140.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
140.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
140.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
140.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
140.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
140.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
140.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
140.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
140.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
140.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
140.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
140.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
141	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82

1	2	3	4	5	6	7
141.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
141.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
141.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
141.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
141.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
141.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
141.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
141.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
142	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
142.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
142.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
142.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
142.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
142.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
142.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1

1	2	3	4	5	6	7
142.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
142.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
142.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
143	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
143.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
143.2		машины и механизмы			4	2
143.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
143.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
143.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
143.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
143.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
143.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
143.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)				
144	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км трубопровода**	**0,0048**	**1 918 201**	**9207**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х3				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	7960
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	3876
144.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,311552	6 069	7960
144.2		машины и механизмы			191 550	919
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	263
144.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0499738	12 620	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0499738*	*3 221*	*161*
144.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0045619	16 512	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045619*	*3 848*	*18*
144.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0428198	52	2
144.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,041472	114	5
144.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0062208	268	2
144.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0303782	6 475	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303782*	*2 694*	*82*
144.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000985	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000985*	*2 694*	*3*
144.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	328
144.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000864	122 783	106
144.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0192	144	3
144.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,096	2 284	219
145	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**1 696**	**2035**
146	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х3	**м**	**3,6**	**505**	**1818**

1	2	3	4	5	6	7
147	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0048**	**3 478 441**	**16697**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х3				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	5639
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	2746
147.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,052352	5 358	5639
147.2		машины и механизмы			62 344	299
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
147.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1546906	1 854	287
147.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3582144	18	6
147.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005184	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 694*	*1*
147.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	10759
147.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012	122 915	148
147.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,304	1 144	9500
147.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2064	4 702	970
147.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001776	22 383	40
147.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
147.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	616 821	89
147.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 007	10
148	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**18**	**5 117**	**92106**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (6)Х3				
149	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х3	**шт.**	**18**	**159**	**2862**
150	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**2 569**	**15414**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			2 286	13716
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	6678
150.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0736	6 615	13717
150.2		машины и механизмы			55	330
150.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	281	328
150.3		материалы, изделия и конструкции			228	1368
150.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 284	1370
151	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**2 340**	**14040**
152	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**5 058**	**30348**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			4 287	25722
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	12522
152.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	6 615	25719
152.2		машины и механизмы			109	654
152.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	281	656
152.3		материалы, изделия и конструкции			662	3972

1	2	3	4	5	6	7
152.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,74	2 284	3974
153	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
154	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
155	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**2 100**	**6300**
156	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**6**	**4 494**	**26964**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			2 274	13644
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	6648
156.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6826	5 087	13646
156.2		машины и механизмы			2 220	13320
		в том числе оплата труда машинистов			552	3312
156.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,45152	9 089	13193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45152*	*2 255*	*3273*
156.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00648	10 876	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*3 221*	*21*
156.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 251	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 694*	*17*
157	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**1 098**	**6588**
158	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0018**	**3 238 619**	**5830**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	4247
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	2068
158.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,69984	6 069	4247
158.2		машины и механизмы			624 891	1125
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	320
158.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,042282	12 620	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042282*	*3 221*	*136*
158.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0029938	16 512	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029938*	*3 848*	*12*
158.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0209952	14 874	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209952*	*3 848*	*81*
158.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,048114	52	3
158.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,03888	114	4
158.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,006804	268	2
158.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,033223	6 475	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033223*	*2 694*	*90*
158.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006804	8 251	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 694*	*2*
158.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	457
158.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
158.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	122 783	44
158.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0648	144	9
158.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,144	2 284	329

1	2	3	4	5	6	7
159	С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х3	м	1,8	6 472	11650
160	У6121-0201-0141 6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0018	8 113 492	14604
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	2666
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	1298
160.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,497664	5 358	2666
160.2		машины и механизмы			436 412	785
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	149
160.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0384912	14 874	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384912*	*3 848*	*148*
160.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,11178	1 854	207
160.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0084175	18	0
160.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000486	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*2 694*	*1*
160.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	11152
160.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
160.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,694	1 144	9946
160.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	4 702	1016
160.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001872	22 383	42
160.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1

1	2	3	4	5	6	7
160.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	616 821	89
160.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
161	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**	**5 515 956**	**9929**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	5946
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	2895
161.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,979776	6 069	5946
161.2		машины и механизмы			1 804 410	3248
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	895
161.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,180617	12 620	2279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180617*	*3 221*	*582*
161.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032076	16 512	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*3 848*	*12*
161.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,030132	14 874	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030132*	*3 848*	*116*
161.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	52	5
161.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06804	114	8
161.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0338256	268	9
161.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0676512	6 475	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676512*	*2 694*	*182*
161.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009137	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009137*	*2 694*	*2*
161.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	735

1	2	3	4	5	6	7
161.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 041	112
161.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000414	122 783	51
161.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2556	144	37
161.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 284	534
162	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х3	**м**	**1,8**	**17 486**	**31475**
163	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**	**15 356 451**	**27642**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	3718
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	1811
163.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,694008	5 358	3718
163.2		машины и механизмы			629 410	1133
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	211
163.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0541015	14 874	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0541015*	*3 848*	*208*
163.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1697112	1 854	315
163.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1165428	18	2
163.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009914	11 588	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009914*	*2 694*	*3*
163.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	22790
163.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55

1	2	3	4	5	6	7
163.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,784	1 144	20345
163.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,45	4 702	2116
163.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003852	22 383	86
163.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
163.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000297	616 821	183
163.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
164	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,162**	**51 723**	**8379**
		Формула объема = (0,027.2)Х3				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			21 575	3495
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1740
164.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7715736	4 530	3495
164.2		машины и механизмы			4 241	688
		в том числе оплата труда машинистов			849	138
164.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0460145	58	3
164.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0487264	13 599	663
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487264*	*2 694*	*131*
164.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004724	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004724*	*2 694*	*1*
164.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006474	12 818	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006474*	*3 848*	*2*
164.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009798	8 251	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009798*	*2 694*	*3*
164.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	789

1	2	3	4	5	6	7
164.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011016	120 524	133
164.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000437	64 460	3
164.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007144	33	0
164.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,103842	3 059	318
164.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06075	2 146	130
164.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038556	826	32
164.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024786	7 007	174
164.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16524	20 623	3408
165	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х3	**т**	**0,0471**	**416 784**	**19631**
166	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х3	**т**	**0,00915**	**470 520**	**4305**
167	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х3	**шт.**	**36**	**104**	**3744**
168	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**3**	**5 717**	**17151**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			4 661	13983
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	6810
168.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	4 904	13982
168.2		машины и механизмы			89	267
		в том числе оплата труда машинистов			29	87

1	2	3	4	5	6	7
168.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
168.3		материалы, изделия и конструкции			967	2901
168.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	1 958	294
168.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	1 086 502	2608
169	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**27 902**	**83706**
170	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01509**	**1 524 251**	**23001**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			304 979	4602
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2241
170.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8317608	5 533	4602
170.2		машины и механизмы			43 358	654
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	182
170.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2415305	281	68
170.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027832	12 818	357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*3 848*	*107*
170.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027832	8 251	230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*2 694*	*75*
170.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	17745
170.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0022635	2 945	7
170.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01509	1 123 774	16958
170.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027162	26 526	72
170.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004074	1 510 113	615

1	2	3	4	5	6	7
170.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012072	1 309	16
170.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,063378	1 215	77
171	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01509**	**3 658 418**	**55206**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	33711
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	16415
171.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0961344	6 615	33711
171.2		машины и механизмы			1 274 937	19238
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	4931
171.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5011351	12 620	18944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5011351*	*3 221*	*4835*
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0356909	8 251	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356909*	*2 694*	*96*
171.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2256
171.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3581	1 661	2256
172	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**4 604**	**5525**
173	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х3	**м**	**0,45**	**1 696**	**763**
174	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 519 186**	**6623**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х3				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
174.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
174.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
174.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
174.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
174.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
174.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
174.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
174.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
174.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0984	4 702	463
174.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,000852	22 383	19
174.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
174.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41
174.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000372	7 007	3
175	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,00045**	**3 478 441**	**1565**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х3				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	529
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	257
175.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098658	5 358	529
175.2		машины и механизмы			62 344	28
		в том числе оплата труда машинистов			291	
175.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0145022	1 854	27
175.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0335826	18	1
175.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000486	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000486*	*2 694*	*0*
175.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1009
175.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001125	122 915	14
175.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,7785	1 144	891
175.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,01935	4 702	91
175.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0001665	22 383	4
175.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00054	346	0
175.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	616 821	8
175.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001395	7 007	1
176	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,405**	**4 769**	**1931**
		Формула объема = (0,135)Х3				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			1 220	494
		в том числе оплата труда рабочих			607	246
176.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,092745	5 329	494

1	2	3	4	5	6	7
176.2		машины и механизмы			41	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
176.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0085293	1 114	10
176.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008748	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 694*	*2*
176.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1421
176.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,972	1 351	1313
176.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000648	197 831	13
176.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000972	973 152	95
177	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**407**	**664**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			218	356
		в том числе оплата труда рабочих			110	179
177.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722644	4 929	356
177.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
177.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003393	37	0
177.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003393	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
177.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003393	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
177.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0220545	200	4
177.3		материалы, изделия и конструкции			182	297

1	2	3	4	5	6	7
177.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000457	705 879	32
177.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002936	902 233	265
178	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**265**	**432**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			187	305
		в том числе оплата труда рабочих			94	153
178.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0500794	6 087	305
178.2		машины и механизмы			4	7
178.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001697	37	0
178.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001697	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
178.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001697	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
178.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0190008	200	4
178.3		материалы, изделия и конструкции			74	121
178.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000245	380 806	9
178.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001468	760 526	112

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-5

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	94,587444	21 800	2 062 006,28
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	7	132 308	926 156
3	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	260,075	2 466	641 344,95
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	7	49 959	349 713
5	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	14	20 307	284 298
6	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	36 711	256 977
7	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-5/С-6	т	0,18718	1 145 627	214 438,46
8	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	35 890	179 450
9	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	11,11	16 150	179 426,5
10	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	2	73 421	146 842
11	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	27	5 117	138 159
12	242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	1	130 665	130 665
13	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	566,61	213	120 687,93
14	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	5	23 187	115 935
15	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	26	4 366	113 516

1	2	3	4	5	6	7
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.	4	27 902	111 608
17	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	80,748	1 351	109 090,55
18	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,640864	20 623	95 708,54
19	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
20	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	78,914	1 144	90 277,62
21	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	360,0082	245	88 202,01
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	27,9869945	2 945	82 421,7
23	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	4,2	17 486	73 441,2
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	9 150	64 050
25	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	6 369	63 690
26	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	7	8 121	56 847
27	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.	1	55 799	55 799
28	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,04663	1 123 774	52 401,58
29	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,723262	22 165	38 196,1
30	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	8	4 366	34 928
31	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,53558	22 208	34 102,16
32	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,07954	416 784	33 151
33	218-103-0208	Каболка	т	0,068248	423 648	28 913,13
34	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 340	28 080
35	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	279,8	81	22 663,8
36	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3,3	6 472	21 357,6
37	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,562	2 284	19 555,61

1	2	3	4	5	6	7
38	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	22,523	829	18 671,57
39	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	11	1 578	17 358
40	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	16 845	16 845
41	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	3,2	4 604	14 732,8
42	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	7 017	14 034
43	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0114	1 086 502	12 386,12
44	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	2	5 784	11 568
45	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,04744	5 539	11 340,77
46	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34,124	311	10 612,56
47	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
48	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,8925	4 702	8 898,54
49	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	8	1 098	8 784
50	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	$м^3$	0,071242	122 783	8 747,31
51	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01397	624 577	8 725,34
52	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,977	1 661	8 266,8
53	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	3	2 716	8 148
54	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0080748	973 152	7 858,01
55	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,34884	20 623	7 194,13
56	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01525	470 520	7 175,43
57	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	8,162	819	6 684,68
58	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	60	104	6 240
59	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,8	1 696	4 748,8
60	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	27	159	4 293
61	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17062	22 612	3 858,06
62	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002219	1 510 113	3 350,96
63	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	22,71444	144	3 270,88
64	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,6	5 419	3 251,4
65	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0170848	186 433	3 185,16

1	2	3	4	5	6	7
66	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	5,4	505	2 727
67	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
68	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
69	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0580108	25 928	1 504,1
70	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,446356	826	1 194,69
71	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001144	1 022 349	1 169,57
72	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
73	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0053832	197 831	1 064,96
74	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,34	435	1 017,9
75	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
76	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014222	616 821	877,24
77	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,435	1 958	851,73
78	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,532	1 590	845,88
79	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
80	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009493	711 131	675,06
81	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,219222	3 059	670,6
82	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0049	122 915	602,28
83	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 284	502,48
84	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006317	760 526	480,42
85	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004894	902 233	441,53
86	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,058402	7 007	409,22
87	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,384	1 041	399,74
88	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,014433	22 383	323,05
89	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	$м^3$	0,0023256	120 524	280,29
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12825	2 146	275,22
91	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,195846	1 215	237,95
92	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	5 698	233,62
93	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0083934	26 526	222,64

1	2	3	4	5	6	7
94	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155,19
95	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019692	64 460	126,93
96	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71,3
97	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68,4
98	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	315	60,8
99	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000761	705 879	53,74
100	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
101	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,037304	1 309	48,83
102	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34,2
103	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7833774	33	25,85
104	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,094666	264	24,99
105	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21,3
106	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000408	380 806	15,53
107	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02352	346	8,14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 430 847**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 430 847,21**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э240

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э240'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-5'Наружные сети водоснабжения ул.Байтурсынова'РП'6'6-5'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'109,752''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'537,984.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'537,984.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(537,984).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(537,984).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(537,984-105,897).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'105,897''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'257,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'561.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'22,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'257,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'561.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'22,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(561+22,3).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'257,5.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'3+11+1'''шт.*
23	С1241-208-0407'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'11''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.7+0,265.1+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.10+7.0,904+7.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1225-101-0602'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	У6111-0401-0107'32,97''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
38	С1244-202-0102'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
39	С1222-503-0201'(5+1+1).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-5/С-6'т*
40	У6121-0403-0104(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
41	У6121-0403-0103(РМ296026)'12''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
42	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
43	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
44	С1241-116-0210'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
46	С1241-116-0210'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
47	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
48	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
49	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
50	У6124-0103-2703(РМ129995)'2.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
51	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
52	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
53	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
54	У6121-0201-0139'(0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
55	У6121-0201-0140'0,001.0,3.2''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
56	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
57	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
58	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
59	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
60	С1241-102-0183'0,6+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
61	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
62	У6121-0201-0139'(0,6+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
63	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	У6121-0402-0103(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
65	С1242-101-0603'1''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 100'шт.*
66	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
67	У6121-0501-0101(РМ296059)'1''Вантузы одинарные.Установка'шт.*
68	С1242-402-0101'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50'шт.*
69	П2Опора бетонная под задвижку (1шт)*
70	Н43=1*
71	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
72	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
73	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
74	Н43=1*
75	П2*
76	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
77	С1251-101-0329'2''Указатель пожарного гидранта'шт.*
78	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
79	С1241-102-0239'0,3.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
80	У6121-0201-0126'0,3.6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
81	У6121-0105-0412(РМ296009)'11.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
82	С1241-201-0821'11.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
83	У6121-0801-0305'11''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
84	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'7.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
85	С1241-229-0405'7''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
86	У6125-0704-0101'279,80.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
87	С1249-101-0601'279,80''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
88	С1211-401-0101'27,98''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
89	У6121-0601-0103(РМ295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
90	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
91	Е12-200101-0104'776,58.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
92	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'776,58''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
93	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.776,58''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
94	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'776,58''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.776,58''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
96	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
97	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
98	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
99	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
100	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
102	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
103	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
104	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
105	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
106	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
107	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
108	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
109	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
110	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
111	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
112	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
113	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
114	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
115	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
116	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
117	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
118	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
119	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
120	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
121	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
122	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
123	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
124	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
126	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
127	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
128	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
129	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
130	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
131	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
132	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
133	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
134	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
135	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
136	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
137	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
138	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
139	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
140	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
141	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
142	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
143	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
144	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
145	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
146	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
147	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
148	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
149	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
150	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
151	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
152	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
153	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
154	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
155	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
156	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)*
158	Н43=3*
159	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
160	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
161	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
162	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
163	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
164	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
165	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
166	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
167	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
168	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
169	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
170	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
171	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
172	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
173	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
174	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
175	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
176	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
177	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
178	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
179	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
180	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
181	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
182	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
183	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
184	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
185	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
186	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
187	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
188	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
190	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
191	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
192	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
193	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
194	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Некрасова

Шифр объекта 6-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-6

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**5527,095**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1965,785	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,421	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5527095**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1803123
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*880008*
		машины и механизмы	тенге			619820
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*162662*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3104148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	421		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**384303**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			249608
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*120173*
		машины и механизмы	тенге			134696
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*34116*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**39,13**	**93**	**3639**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	3639
		в том числе оплата труда машинистов			23	900
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2324322	15 647	3637
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2324322*	*3 848*	*894*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**186,05376**	**354**	**65863**
		Формула объема = 191,808.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	6326
		в том числе оплата труда рабочих			16	2977
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6000623	3 918	6269
2.2		машины и механизмы			320	59537
		в том числе оплата труда машинистов			70	13024
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,3777688	17 643	59594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3777688*	*3 848*	*12998*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**5,75424**	**11 076**	**63734**
		Формула объема = 191,808.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	63734
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	30699

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,0944355	4 522	63735
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**153,4464**	**94**	**14424**
		Формула объема = (191,808).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	14424
		в том числе оплата труда машинистов			23	3529
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,3357202	10 753	14363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3357202*	*2 694*	*3598*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**153,4464**	**92**	**14117**
		Формула объема = (191,808).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	14117
		в том числе оплата труда машинистов			23	3529
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,319148	10 753	14185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,319148*	*2 694*	*3554*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**153,4464**	**621**	**95290**
		Формула объема = ((191,808).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	58617
		в том числе оплата труда рабочих			184	28234
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,8918502	3 278	58649
6.2		машины и механизмы			239	36674
		в том числе оплата труда машинистов			76	11662
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,3502054	8 355	36346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3502054*	*2 694*	*11719*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,4008218	18	313
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**30,8104**	**3 925**	**120931**
		Формула объема = (191,808-37,756).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	120931
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	58262
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,3447579	3 739	120937
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**37,756**	**167**	**6305**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	6305
		в том числе оплата труда машинистов			39	1472
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5464048	11 548	6310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5464048*	*2 694*	*1472*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**5142792**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1553515
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*759835*
		машины и механизмы	тенге			485124
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*128546*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3104148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	344		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,0691**	**1 410 429**	**97461**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 69,1.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	64569
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	31439
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,4126693	4 814	64569
9.2		машины и механизмы			476 007	32892
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	8297
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,9616791	8 250	16184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9616791*	*2 694*	*5285*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,281855	22 782	6421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,281855*	*4 599*	*1296*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5327245	10 942	5829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5327245*	*3 221*	*1716*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5327245	965	514
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,8323493	666	2552
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,5226431	395	1391
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,189**	**1 166 577**	**220483**
		Формула объема = 189.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	186028
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	90577

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,31276	5 268	186028
10.2		машины и механизмы			181 542	34311
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	8699
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,5721	9 089	32467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5721*	*2 255*	*8055*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0224532	10 876	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224532*	*3 221*	*72*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,63296	114	186
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1898316	6 475	1229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1898316*	*2 694*	*511*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224532	8 251	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224532*	*2 694*	*60*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	144
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,03024	264	8
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,945	144	136
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0347**	**1 224 744**	**42499**
		Формула объема = 34,7.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	35339
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	17207
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,708204	5 268	35339
11.2		машины и механизмы			205 124	7117
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1802
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,7420248	9 089	6744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7420248*	*2 255*	*1673*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0056214	10 876	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056214*	*3 221*	*18*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,299808	114	34
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0348527	6 475	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0348527*	*2 694*	*94*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063709	8 251	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063709*	*2 694*	*17*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	42
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,007634	264	2
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2776	144	40
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 69,1.1,01	**м**	**69,791**	**2 466**	**172105**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 189.1,01	**м**	**190,89**	**213**	**40660**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 34,7.1,01	**м**	**35,047**	**829**	**29054**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,2237**	**259 695**	**58094**
		Формула объема = (189+34,7).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	57620
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	28057

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,442194	4 631	57620
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	474
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000132	711 131	94
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,63966	144	380
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0691**	**266 015**	**18382**
		Формула объема = 69,1.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	17799
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	8667
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,843342	4 631	17799
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	583
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001624	711 131	115
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,2477	144	468
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**7**	**4 494**	**31458**
		Формула объема = 2+4+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	15918
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	7756
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1297	5 087	15921
17.2		машины и механизмы			2 220	15540
		в том числе оплата труда машинистов			552	3864

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,69344	9 089	15392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69344*	*2 255*	*3819*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00756	10 876	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*3 221*	*24*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 251	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 694*	*20*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 716**	**5432**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 578**	**6312**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (3шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**7,447**	**124 925**	**930316**
		Формула объема = 0,27.3+0,265.1+3.0,428+0,32.3+0,27.2+0,333+0,02.3+3.0,904+3.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	588931
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	286754
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,794364	5 268	588933
21.2		машины и механизмы			26 965	200808
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	61333
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1983712	1 114	1335
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,259864	12 818	144329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,259864*	*3 848*	*43328*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,6835336	8 251	55146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6835336*	*2 694*	*18005*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	140577
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,025584	20 623	41774
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,752147	22 165	16671
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07447	22 612	1684
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,67023	22 208	14884
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,029788	122 783	3657
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	157,1317	245	38497
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008192	64 460	53
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0023086	33	0
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,89364	5 539	4950
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59576	826	492
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	14,894	311	4632
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0253198	25 928	656
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,029788	423 648	12620
22	**С1225-101-0602 225-101-0602 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**49 959**	**149877**
23	**С1225-101-0108 225-101-0108 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**16 845**	**16845**
24	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**20 307**	**60921**
25	**С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**20 307**	**60921**

1	2	3	4	5	6	7
26	С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**35 890**	**71780**
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**45 222**	**45222**
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**6 369**	**19107**
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**132 308**	**396924**
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 1+2	**шт.**	**3**	**9 150**	**27450**
31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**14,13**	**4 769**	**67386**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 220	17239
		в том числе оплата труда рабочих			607	8577
31.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,23577	5 329	17243
31.2		машины и механизмы			41	580
		в том числе оплата труда машинистов			6	85
31.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2975778	1 114	332
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0305208	8 251	252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305208*	*2 694*	*82*
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	49568
31.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	33,912	1 351	45815
31.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0022608	197 831	447
31.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0033912	973 152	3300

1	2	3	4	5	6	7
32	У6103-0701-0807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,13824**	**1 068 016**	**147643**
		Формула объема = (40.2,01+12.1,56+24.1,63).0,001				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	147097
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	73223
32.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,5612416	4 976	147097
32.2		машины и механизмы			3 948	546
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	171
32.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0223949	12 818	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223949*	*3 848*	*86*
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0313528	8 251	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0313528*	*2 694*	*84*
33	С1222-509-1003 222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(40.2,01+12.1,56+24.1,63).0,001	**т**	**0,13824**	**1 154 557**	**159606**
34	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**36 711**	**110133**
35	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-3/С-5** Формула объема = (2+1).26,74.0,001	**т**	**0,08022**	**1 145 627**	**91902**
36	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,4**	**42 498**	**101995**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			15 671	37610
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	18900
36.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,13536	4 117	37610

1	2	3	4	5	6	7
36.2		машины и механизмы			14	34
36.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19808	28	34
36.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	64351
36.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,744	2 945	2191
36.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,448	20 623	50485
36.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	218
36.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11429
36.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,84	33	28
37	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**5 992**	**5992**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 072	5072
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	2470
37.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7668	6 615	5072
37.2		машины и механизмы			121	121
37.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,432	281	121
37.3		материалы, изделия и конструкции			799	799
37.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	2 284	799
38	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**5 058**	**40464**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 287	34296
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	16696
38.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,184	6 615	34292
38.2		машины и механизмы			109	872

1	2	3	4	5	6	7
38.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
38.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
38.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
39	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
39.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
39.2		машины и механизмы			55	55
39.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
39.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
39.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
40	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
41	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 366**	**34928**
42	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
43	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
44	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
45	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
45.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
45.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
45.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
45.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
45.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
45.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
46	**С1244-404-0108** **244-404-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**81 552**	**81552**
47	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00885**	**1 524 251**	**13490**
		Формула объема = 1.8,85.0,001				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			304 979	2699
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1314
47.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,487812	5 533	2699
47.2		машины и механизмы			43 358	384
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	107
47.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1416531	281	40
47.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0163229	12 818	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163229*	*3 848*	*63*
47.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163229	8 251	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163229*	*2 694*	*44*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10407

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013275	2 945	4
47.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00885	1 123 774	9945
47.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,001593	26 526	42
47.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000239	1 510 113	361
47.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00708	1 309	9
47.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,03717	1 215	45
48	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00885**	**3 658 418**	**32377**
		Формула объема = 1.8,85.0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19771
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9627
48.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9887866	6 615	19771
48.2		машины и механизмы			1 274 937	11283
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2892
48.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8803874	12 620	11110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8803874*	*3 221*	*2836*
48.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020932	8 251	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020932*	*2 694*	*56*
48.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1323
48.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7965	1 661	1323
49	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.1	**м**	**0,3**	**5 419**	**1626**
50	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,4.1				
51	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
51.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
51.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
51.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
51.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
51.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
51.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
51.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
51.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
51.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
51.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
51.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1

1	2	3	4	5	6	7
52	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0003**	**6 608 557**	**1983**
		Формула объема = 0,001.0,3				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	396
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	193
52.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,073872	5 358	396
52.2		машины и механизмы			70 843	21
		в том числе оплата труда машинистов			640	
52.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0107762	1 854	20
52.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0248832	18	0
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000713	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000713*	*2 694*	*0*
52.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	1566
52.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
52.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,218	1 144	1393
52.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0306	4 702	144
52.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000261	22 383	6
52.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
52.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000201	616 821	12
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
53	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218
53.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
53.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
53.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
53.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
53.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30
54	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
55	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00881**	**1 524 251**	**13429**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			304 979	2687
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1308
55.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856072	5 533	2687
55.2		машины и механизмы			43 358	382
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	106
55.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1410129	281	40
55.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162492	12 818	208

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*3 848*	*63*
55.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162492	8 251	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*2 694*	*44*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10360
55.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013215	2 945	4
55.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00881	1 123 774	9900
55.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0015858	26 526	42
55.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002379	1 510 113	359
55.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,007048	1 309	9
55.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,037002	1 215	45
56	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00881**	**3 658 418**	**32231**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19681
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9583
56.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,975278	6 615	19681
56.2		машины и механизмы			1 274 937	11232
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2879
56.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8764082	12 620	11060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8764082*	*3 221*	*2823*
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208374	8 251	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208374*	*2 694*	*56*
56.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1317
56.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7929	1 661	1317

1	2	3	4	5	6	7
57	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6+0,2	м	0,8	4 604	3683
58	С1241-102-0112 241-102-0112 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	м	0,1	528	53
59	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0008	5 519 186	4415
		Формула объема = (0,6+0,2).0,001				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
59.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
59.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
59.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
59.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
59.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
59.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
59.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
59.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
59.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
59.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0

1	2	3	4	5	6	7
59.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000248	7 007	2
60	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
60.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
60.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
60.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6
60.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
60.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
60.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,000025	122 915	3
60.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
60.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0043	4 702	20
60.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000037	22 383	1
60.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00012	346	0
60.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2

1	2	3	4	5	6	7
60.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000031	7 007	0
61	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**9 508**	**9508**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			7 415	7415
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	3611
61.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	4 904	7415
61.2		машины и механизмы			267	267
		в том числе оплата труда машинистов			87	87
61.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	1826
61.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
61.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	1 086 502	1630
62	**С1242-101-0603** **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.**	**1**	**55 799**	**55799**
63	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
64	**У6121-0501-0101** **6121-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Вантузы одинарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**10 302**	**10302**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			8 900	8900
		в том числе оплата труда рабочих			4 334	4334
64.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7496	5 087	8900
64.2		машины и механизмы			178	178
		в том числе оплата труда машинистов			58	58

1	2	3	4	5	6	7
64.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 251	178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 694*	*58*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 224	1224
64.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,015	1 958	29
64.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	1 086 502	1195
65	**С1242-402-0101 242-402-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50**	**шт.**	**1**	**130 665**	**130665**
		Опора бетонная под задвижку (1шт)				
66	**У6103-0101-0101 6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,072**	**51 723**	**3724**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			21 575	1553
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	773
66.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3429216	4 530	1553
66.2		машины и механизмы			4 241	305
		в том числе оплата труда машинистов			849	61
66.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0204509	58	1
66.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0216562	13 599	295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216562*	*2 694*	*58*
66.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 694*	*1*
66.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002877	12 818	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002877*	*3 848*	*1*
66.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004355	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004355*	*2 694*	*1*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	351

1	2	3	4	5	6	7
66.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004896	120 524	59
66.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000194	64 460	1
66.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003175	33	0
66.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,046152	3 059	141
66.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,027	2 146	58
66.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017136	826	14
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,011016	7 007	77
66.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	20 623	1515
67	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 1,04.0,001	**т**	**0,00104**	**416 784**	**433**
68	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 4.0,133	**кг**	**0,532**	**1 590**	**846**
69	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**1**	**19 043**	**19043**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			15 918	15918
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	7793
69.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,456	4 606	15918
69.2		машины и механизмы			2 139	2139
		в том числе оплата труда машинистов			578	578
69.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1188	14 731	1750
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*3 848*	*457*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	12 818	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016416*	*3 848*	*63*
69.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021708	8 251	179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021708*	*2 694*	*58*
69.3		материалы, изделия и конструкции			986	986
69.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	1 510 113	725
69.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	760 526	147
69.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	36
69.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	78
70	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**1**	**5 784**	**5784**
71	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 515 956**	**6619**
		Формула объема = 0,3.4.0,001				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	3964
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	1930
71.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,653184	6 069	3964
71.2		машины и механизмы			1 804 410	2166
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	597
71.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1204114	12 620	1520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1204114*	*3 221*	*388*
71.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0021384	16 512	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 848*	*8*
71.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,020088	14 874	299
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 848*	*77*

1	2	3	4	5	6	7
71.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
71.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,04536	114	5
71.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0225504	268	6
71.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0451008	6 475	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451008*	*2 694*	*122*
71.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006091	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006091*	*2 694*	*2*
71.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	490
71.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
71.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000276	122 783	34
71.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1704	144	25
71.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,156	2 284	356
72	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.4	**м**	**1,2**	**17 486**	**20983**
73	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0012**	**10 774 160**	**12929**
		Формула объема = 0,3.4.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	1826
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	889
73.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,340848	5 358	1826
73.2		машины и механизмы			459 923	552
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	103
73.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0263088	14 874	391

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263088*	*3 848*	*101*
73.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0829829	1 854	154
73.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0573221	18	1
73.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004925	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004925*	*2 694*	*1*
73.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	10551
73.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
73.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,56	435	679
73.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,896	1 144	9033
73.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,144	4 702	677
73.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
73.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000198	616 821	122
73.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
74	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0003**	**4 196 144**	**1259**
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 464 500	739
		в том числе оплата труда рабочих			1 199 966	360
74.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,121824	6 069	739
74.2		машины и механизмы			1 349 074	405
		в том числе оплата труда машинистов			369 081	111
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0225634	12 620	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225634*	*3 221*	*73*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005346	16 512	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005346*	*3 848*	*2*
74.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0039204	14 874	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039204*	*3 848*	*15*
74.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010692	52	1
74.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00972	114	1
74.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0025272	268	1
74.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0076205	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076205*	*2 694*	*21*
74.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001393	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001393*	*2 694*	*0*
74.3		материалы, изделия и конструкции			382 570	115
74.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 041	16
74.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	122 783	7
74.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01884	144	3
74.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,039	2 284	89
75	**С1241-102-0226** **241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**9 900**	**2970**
76	**У6121-0201-0124** **6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0003**	**7 412 554**	**2224**
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172

1	2	3	4	5	6	7
76.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
76.2		машины и механизмы			352 760	106
		в том числе оплата труда машинистов			65 350	20
76.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0050382	14 874	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050382*	*3 848*	*19*
76.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0160477	1 854	30
76.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0110354	18	0
76.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 694*	*0*
76.3		материалы, изделия и конструкции			5 885 106	1766
76.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
76.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,261	435	114
76.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,317	1 144	1507
76.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0243	4 702	114
76.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
76.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000342	616 821	21
76.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
77	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,1038**	**257 680**	**26747**
		Формула объема = 103,80.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			115 418	11980
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	6587

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,310588	5 185	11980
77.2		машины и механизмы			142 262	14767
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	3238
77.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,4841232	20 078	9720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4841232*	*3 848*	*1863*
77.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,5105299	8 943	4566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5105299*	*2 694*	*1375*
77.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,5105299	942	481
78	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**103,8**	**81**	**8408**
79	**У6121-0601-0103** **6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**1**	**25 367**	**25367**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 637	13637
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	6640
79.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1708	6 282	13637
79.2		машины и механизмы			10 933	10933
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	2930
79.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,702	12 620	8859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*3 221*	*2261*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	8 251	2050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2484*	*2 694*	*669*
79.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2484	96	24
79.3		материалы, изделия и конструкции			797	797
79.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	5 698	234
79.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	315	61

1	2	3	4	5	6	7
79.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 284	502
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
80	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**14,496**	**10 759**	**155962**
		Формула объема = 181,2.0,08				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			7 127	103313
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	50997
80.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,816928	4 338	103318
80.2		машины и механизмы			3 632	52649
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	16322
80.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	5,76216	8 213	47325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,76216*	*2 694*	*15523*
80.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2089743	20 734	4333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2089743*	*3 848*	*804*
80.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,52432	86	991
81	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**181,2**	**458**	**82990**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			100	18120
		в том числе оплата труда рабочих			49	8879
81.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,51528	5 149	18100
81.2		машины и механизмы			356	64507
		в том числе оплата труда машинистов			51	9241
81.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0195696	1 545	30

1	2	3	4	5	6	7
81.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0058709	154	1
81.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,7436448	23 048	17140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7436448*	*3 221*	*2395*
81.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,1154672	21 052	23483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1154672*	*3 848*	*4292*
81.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2348352	8 355	1962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2348352*	*2 694*	*633*
81.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1565568	12 316	1928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1565568*	*2 694*	*422*
81.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0078278	10 565	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078278*	*3 221*	*25*
81.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,4109616	47 894	19683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4109616*	*3 848*	*1581*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2	362
81.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,001957	186 433	365
81.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1812	33	6
82	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.181,2	**т**	**17,68512**	**21 800**	**385536**
83	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**181,2**	**74**	**13409**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			72	13046
		в том числе оплата труда рабочих			32	5798
83.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,19252	5 823	12767
83.2		материалы, изделия и конструкции			2	362
83.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0020294	186 433	378
84	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.181,2	**т**	**4,38504**	**21 800**	**95594**

1	2	3	4	5	6	7
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
85	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
85.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
85.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
85.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
85.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
85.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
85.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
85.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
85.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
85.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
85.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
85.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
85.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73

1	2	3	4	5	6	7
86	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0,6	1 696	1018
87	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	м	1	505	505
88	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0016	3 478 441	5566
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
88.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
88.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
88.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
88.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
88.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
88.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
88.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
88.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
88.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
88.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1

1	2	3	4	5	6	7
88.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
88.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
89	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
90	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
90.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
90.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
90.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
90.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
90.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
90.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
90.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
91	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
92	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
93	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
93.2		машины и механизмы			55	55
93.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
93.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
93.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
94	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
95	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
96	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
97	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
97.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
97.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
97.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
97.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
98	**С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
99	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
99.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
99.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
99.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
99.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
99.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
99.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
99.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
99.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
99.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
99.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
99.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164

1	2	3	4	5	6	7
100	С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	м	0,9	6 472	5825
101	У6121-0201-0141 6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0009	8 113 492	7302
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
101.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
101.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
101.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
101.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
101.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
101.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
101.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576
101.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
101.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
101.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
101.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
101.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0

1	2	3	4	5	6	7
101.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
101.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
102	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
102.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
102.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
102.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
102.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
102.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
102.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
102.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
102.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
102.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
102.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
102.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106

1	2	3	4	5	6	7
102.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
102.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
102.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
102.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
103	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
104	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
105	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
106	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
106.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
106.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
106.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
106.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
106.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
106.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
106.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32

1	2	3	4	5	6	7
107	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
107.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
107.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
107.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
107.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
107.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
107.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
107.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
107.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
107.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
108	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
108.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
108.2		машины и механизмы			4	2
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
109	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
109.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
109.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
109.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
109.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
109.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
109.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
109.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
109.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
109.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
109.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
109.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
109.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
109.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
110	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
111	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.6	**м**	**1,2**	**505**	**606**
112	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
112.2		машины и механизмы			62 344	99

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			291	
112.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
112.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
112.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
112.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
112.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
112.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
112.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
112.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
112.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
112.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
112.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
113	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**5 117**	**30702**
114	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**6**	**2 396**	**14376**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 285	13710
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	6672
114.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5584	5 358	13708
114.2		машины и механизмы			86	516
		в том числе оплата труда машинистов			28	168
114.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 251	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 694*	*168*
114.3		материалы, изделия и конструкции			25	150
114.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	684	41

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	684	82
114.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
115	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**	**23 187**	**139122**
116	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**	**159**	**954**
117	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
117.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
117.2		машины и механизмы			55	110
117.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
117.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
117.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
118	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
119	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
119.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
119.2		машины и механизмы			109	218
119.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
119.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324

1	2	3	4	5	6	7
119.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
120	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
121	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
122	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
123	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
123.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
123.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
123.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
123.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
123.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
124	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
125	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
125.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
125.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
125.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
125.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
125.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
125.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
125.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
125.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
125.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
125.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
125.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
125.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
125.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
125.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
125.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
126	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**

1	2	3	4	5	6	7
127	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
127.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
127.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
127.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
127.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
127.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
127.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
127.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
127.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
127.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
127.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
127.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
127.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
127.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
127.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1

1	2	3	4	5	6	7
128	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
128.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
128.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
128.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
128.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
128.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
128.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
128.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
128.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
128.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
128.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
128.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
128.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
128.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17

1	2	3	4	5	6	7
128.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
128.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
129	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
130	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
130.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
130.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
130.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
130.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
130.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
130.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
130.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
130.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
130.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
130.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,15	4 702	705

1	2	3	4	5	6	7
130.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
130.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
130.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
130.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
131	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
131.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
131.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
131.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
131.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
131.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
131.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
131.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
131.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
131.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
131.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1

1	2	3	4	5	6	7
131.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
131.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
131.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
131.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
131.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
131.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
132	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
133	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
134	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
135	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
135.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
135.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
135.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
135.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
135.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98

1	2	3	4	5	6	7
135.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
136	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
137	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
137.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
137.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
137.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
137.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
137.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
137.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
137.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
137.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
137.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
137.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
137.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
138	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
138.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
138.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
138.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
138.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
138.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
138.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
139	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
140	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
141	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231

1	2	3	4	5	6	7
141.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
141.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
141.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
141.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
141.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
141.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
141.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
141.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
141.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
141.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
141.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
141.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
141.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
142	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
142.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
142.2		машины и механизмы			62 344	9

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			291	
142.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
142.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
142.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
142.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
142.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
142.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
142.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
142.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
142.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
142.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
142.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
143	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
143.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
143.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
143.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
143.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
143.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
143.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438

1	2	3	4	5	6	7
143.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
143.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
144	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
144.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
144.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
144.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
144.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
144.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
144.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
144.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
144.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
144.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
145	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**м^2**	**0,54375**	**265**	**144**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
145.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
145.2		машины и механизмы			4	2
145.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
145.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
145.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
145.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
145.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
145.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
145.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-6

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	22,07016	21 800	481 129,49
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	3	132 308	396 924
3	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	11	23 187	255 057
4	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	69,791	2 466	172 104,61
5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13824	1 154 557	159 605,96
6	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	3	49 959	149 877
7	242-402-0101	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 50	шт.	1	130 665	130 665
8	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	6	20 307	121 842
9	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3	36 711	110 133
10	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,473584	20 623	92 258,72
11	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-5	т	0,08022	1 145 627	91 902,2
12	244-404-0108	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм	шт.	1	81 552	81 552
13	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	35 890	71 780
14	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	14	4 366	61 124
15	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	11	5 117	56 287

1	2	3	4	5	6	7
16	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.	1	55 799	55 799
17	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,56	1 351	46 690,56
18	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	45 222	45 222
19	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	190,89	213	40 659,57
20	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	34,8845	1 144	39 907,87
21	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	157,1317	245	38 497,27
22	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	1,8	17 486	31 474,8
23	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	35,047	829	29 053,96
24	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.	1	27 902	27 902
25	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	9 150	27 450
26	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02269	1 123 774	25 498,43
27	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	6 369	19 107
28	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	16 845	16 845
29	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,752147	22 165	16 671,34
30	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,67023	22 208	14 884,47
31	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,03244	416 784	13 520,47
32	218-103-0208	Каболка	т	0,029788	423 648	12 619,63
33	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	5	2 340	11 700
34	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11 428,8
35	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1,5	6 472	9 708
36	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,107	2 284	9 380,39
37	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	2	4 366	8 732

1	2	3	4	5	6	7
38	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	103,8	81	8 407,8
39	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	1,6	4 604	7 366,4
40	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	1	7 017	7 017
41	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0062	1 086 502	6 736,31
42	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	4	1 578	6 312
43	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	1	5 784	5 784
44	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	2 716	5 432
45	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,89364	5 539	4 949,87
46	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	14,894	311	4 632,03
47	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200
48	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	$м^3$	0,031138	122 783	3 823,22
49	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,80845	4 702	3 801,33
50	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1836	20 623	3 786,38
51	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,0601	1 661	3 421,83
52	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,003456	973 152	3 363,21
53	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,3	9 900	2 970
54	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0061	470 520	2 870,17
55	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
56	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	24	104	2 496
57	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
58	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,7474035	2 945	2 201,1
59	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1 098	2 196
60	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,15	1 696	1 950,4
61	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	11	159	1 749
62	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07447	22 612	1 683,92
63	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010926	1 510 113	1 649,99

1	2	3	4	5	6	7
64	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,3	5 419	1 625,7
65	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2,2	505	1 111
66	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,4512	144	1 072,97
67	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
68	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
69	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,532	1 590	845,88
70	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
71	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,821	435	792,14
72	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0039864	186 433	743,2
73	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0253198	25 928	656,49
74	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6386	826	527,48
75	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 284	502,48
76	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002304	197 831	455,8
77	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,225	1 958	440,55
78	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006628	616 821	408,83
79	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,11538	3 059	352,95
80	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0022375	122 915	275,02
81	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	5 698	233,62
82	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002914	760 526	221,6
83	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	217,7
84	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0303145	7 007	212,41
85	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002944	711 131	209,34
86	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,183	1 041	190,5
87	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001958	902 233	176,61
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,22	684	150,48
89	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	$м^3$	0,001224	120 524	147,52
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0675	2 146	144,86
91	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0055175	22 383	123,5

1	2	3	4	5	6	7
92	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,095298	1 215	115,79
93	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0040842	26 526	108,34
94	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	77,6
95	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,11	684	75,24
96	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,193	315	60,8
97	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008678	64 460	55,94
98	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
99	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,11	426	46,86
100	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	35,65
101	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,0243024	33	33,8
102	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,018152	1 309	23,76
103	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000305	705 879	21,49
104	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,037874	264	10
105	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000163	380 806	6,21
106	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01074	346	3,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 104 160**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 104 160,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э250'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-6'Наружные сети водоснабжения ул.Некрасова'РП'6'6-6'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'39,130''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'191,808.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'191,808.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(191,808).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(191,808).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(191,808-37,756).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'37,756''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'69,1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'189.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'34,7.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'69,1.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'189.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'34,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(189+34,7).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'69,1.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'2+4+1''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
23	С1241-208-0407'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (3шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.3+0,265.1+3.0,428+0,32.3+0,27.2+0,333+0,02.3+3.0,904+3.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1225-101-0602'1+2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
29	С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'1+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'1+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'1+2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'1+2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'1+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	У6111-0401-0107'14,13''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
38	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(40.2,01+12.1,56+24.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
39	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(40.2,01+12.1,56+24.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
40	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
41	С1222-503-0201'(2+1).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-5'т*
42	У6109-0102-0110'2,4''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
43	У6121-0403-0104(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
44	У6121-0403-0103(РМ296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
45	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
46	С1241-116-0211'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
47	С1241-116-0210'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
48	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
49	С1241-116-0210'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
50	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
51	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
52	С1244-404-0108(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2250 мм'шт.*
53	У6124-0103-2703(РМ129995)'1.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
54	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'1.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
55	С1241-102-0209'0,3.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
56	С1241-102-0183'0,4.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
57	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58	У6121-0201-0140'0,001.0,3''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
60	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
61	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
62	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
63	С1241-102-0183'0,6+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
64	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	У6121-0201-0139'(0,6+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
66	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
67	У6121-0402-0103(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
68	С1242-101-0603'1''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 100'шт.*
69	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
70	У6121-0501-0101(РМ296059)'1''Вантузы одинарные.Установка'шт.*
71	С1242-402-0101'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 50'шт.*
72	П2Опора бетонная под задвижку (1шт)*
73	Н43=1*
74	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
75	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
76	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
77	Н43=1*
78	П2*
79	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
80	С1251-101-0329'1''Указатель пожарного гидранта'шт.*
81	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
82	С1241-102-0239'0,3.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
83	У6121-0201-0126'0,3.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
84	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
85	С1241-102-0226'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
86	У6121-0201-0124'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
87	У6125-0704-0101'103,80.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
88	С1249-101-0601'103,80''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
89	У6121-0601-0103(РМ295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
90	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
91	Е12-200101-0104'181,2.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
92	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'181,2''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
93	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.181,2''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'181,2''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
95	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.181,2''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
96	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
97	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
98	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
99	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
100	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
101	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
102	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
103	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
104	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
105	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
106	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
107	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
108	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
109	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
110	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
111	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
112	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
113	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
114	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
115	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
116	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
117	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
118	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
119	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
120	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
121	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
122	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
123	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
124	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
126	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
127	У6114-0502-0101(РМ296074)'6''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
128	С1244-301-0410'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
129	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
130	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
131	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
132	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
133	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
134	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
135	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
136	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
137	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
138	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
139	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
140	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
141	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
142	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
143	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
144	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
145	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
146	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
147	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
148	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
149	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
150	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
151	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
152	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
153	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
154	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
155	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
157	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
158	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
159	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Жамбыл

Шифр объекта 6-7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-7

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**18180,044**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	6750,270	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,496	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**18180044**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6115287
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2981590*
		машины и механизмы	тенге			2515484
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*634983*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9549273
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 496		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**1932936**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1255469
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*604447*
		машины и механизмы	тенге			677464
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*171594*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	388		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**196,786**	**93**	**18301**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	18301
		в том числе оплата труда машинистов			23	4526
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,1689088	15 647	18290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1689088*	*3 848*	*4498*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**935,66976**	**354**	**331227**
		Формула объема = 964,608.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	31813
		в том числе оплата труда рабочих			16	14971
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,0467599	3 918	31527
2.2		машины и механизмы			320	299414
		в том числе оплата труда машинистов			70	65497
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	16,9868974	17 643	299700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9868974*	*3 848*	*65366*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**28,93824**	**11 076**	**320520**
		Формула объема = 964,608.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	320520
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	154386

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,8813251	4 522	320525
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**771,8464**	**94**	**72554**
		Формула объема = (964,808).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	72553
		в том числе оплата труда машинистов			23	17752
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	6,7187685	10 753	72247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7187685*	*2 694*	*18100*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**771,8464**	**92**	**71010**
		Формула объема = (964,808).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	71009
		в том числе оплата труда машинистов			23	17752
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	6,6354091	10 753	71351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6354091*	*2 694*	*17876*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**771,8464**	**621**	**479317**
		Формула объема = ((964,808).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	294845
		в том числе оплата труда рабочих			184	142020
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	89,9972902	3 278	295011
6.2		машины и механизмы			239	184471
		в том числе оплата труда машинистов			76	58660
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	21,8818454	8 355	182823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8818454*	*2 694*	*58950*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	87,5273818	18	1575
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**154,9786**	**3 925**	**608291**
		Формула объема = (964,808-189,915).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	608291
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	293065
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	162,6965343	3 739	608322
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**189,915**	**167**	**31716**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	31716
		в том числе оплата труда машинистов			39	7407
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,7484499	11 548	31739
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7484499*	*2 694*	*7404*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**16247108**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4859818
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2377143*
		машины и механизмы	тенге			1838020
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*463389*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9549273
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 107		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,4594**	**1 410 429**	**647951**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 459,4.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	429273
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	209019
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,1719289	4 814	429274
9.2		машины и механизмы			476 007	218678
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	55161
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	13,0419011	8 250	107596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0419011*	*2 694*	*35135*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,8738669	22 782	42690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8738669*	*4 599*	*8618*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,5417314	10 942	38754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5417314*	*3 221*	*11408*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,5417314	965	3418
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	25,4787448	666	16969
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	23,419714	395	9251
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,622**	**1 166 577**	**725611**
		Формула объема = 622.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	612218
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	298090

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,21448	5 268	612218
10.2		машины и механизмы			181 542	112919
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	28630
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	11,7558	9 089	106848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7558*	*2 255*	*26509*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0738936	10 876	804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0738936*	*3 221*	*238*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	5,37408	114	613
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6247368	6 475	4045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6247368*	*2 694*	*1683*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0738936	8 251	610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0738936*	*2 694*	*199*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	474
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,09952	264	26
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,11	144	448
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0233**	**1 224 744**	**28537**
		Формула объема = 23,3.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	23729
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	11554
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,504356	5 268	23729
11.2		машины и механизмы			205 124	4779
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1210
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,4982472	9 089	4529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4982472*	*2 255*	*1124*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0037746	10 876	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037746*	*3 221*	*12*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,201312	114	23
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0234025	6 475	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234025*	*2 694*	*63*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042779	8 251	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042779*	*2 694*	*12*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	28
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,005126	264	1
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1864	144	27
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 459,4.1,01	**м**	**463,994**	**2 466**	**1144209**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 622.1,01	**м**	**628,22**	**213**	**133811**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 23,3.1,01	**м**	**23,533**	**829**	**19509**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,6453**	**259 695**	**167581**
		Формула объема = (622+23,3).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	166214
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	80935

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,891586	4 631	166214
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1367
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003807	711 131	271
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,61454	144	1096
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,4594**	**266 015**	**122207**
		Формула объема = 459,4.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	118330
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	57619
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,551828	4 631	118331
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	3877
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0010796	711 131	768
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	21,5918	144	3109
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**23**	**4 494**	**103362**
		Формула объема = 8+14+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	52302
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	25484
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2833	5 087	52311
17.2		машины и механизмы			2 220	51060
		в том числе оплата труда машинистов			552	12696

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	5,56416	9 089	50573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,56416*	*2 255*	*12547*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02484	10 876	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*3 221*	*80*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 251	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 694*	*67*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**	**2 716**	**21728**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**14**	**1 578**	**22092**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**17,511**	**124 925**	**2187562**
		Формула объема = 0,27.9+0,265.8+5.0,428+0,32.9+0,27.7+0,333.2+0,02.16+4.0,904+9.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	1384822
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	674279
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	262,875132	5 268	1384826
21.2		машины и механизмы			26 965	472185
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	144221
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,8178701	1 114	3139
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,476632	12 818	339377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,476632*	*3 848*	*101882*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,7157723	8 251	129671
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,7157723*	*2 694*	*42338*
21.3		материалы, изделия и конструкции			18 877	330555
21.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,762992	20 623	98227
21.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,768611	22 165	39201
21.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17511	22 612	3960
21.3.4	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,57599	22 208	35000
21.3.5	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,070044	122 783	8600
21.3.6	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	369,4821	245	90523
21.3.7	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019262	64 460	124
21.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0054284	33	0
21.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,10132	5 539	11639
21.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,40088	826	1157
21.3.11	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	35,022	311	10892
21.3.12	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0595374	25 928	1544
21.3.13	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,070044	423 648	29674
22	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05**	**20 623**	**1031**
23	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 4+5	**шт.**	**9**	**49 959**	**449631**
24	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = 6+2	**шт.**	**8**	**16 845**	**134760**
25	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 1+4	**шт.**	**5**	**20 307**	**101535**

1	2	3	4	5	6	7
26	С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 4+5	шт.	9	20 307	182763
27	С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = 2+5	шт.	7	35 890	251230
28	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	шт.	2	45 222	90444
29	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 6+10	шт.	16	6 369	101904
30	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 2+2	шт.	4	132 308	529232
31	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 4+5	шт.	9	9 150	82350
32	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	42,39	4 769	202158
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 220	51716
		в том числе оплата труда рабочих			607	25731
32.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,70731	5 329	51730
32.2		машины и механизмы			41	1738
		в том числе оплата труда машинистов			6	254
32.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8927334	1 114	995
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0915624	8 251	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0915624*	*2 694*	*247*
32.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	148704
32.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	101,736	1 351	137445

1	2	3	4	5	6	7
32.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0067824	197 831	1342
32.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0101736	973 152	9900
33	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,38256**	**1 068 016**	**408580**
		Формула объема = (104.2,01+36.1,56+72.1,63).0,001				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	407070
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	202635
33.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,8066304	4 976	407070
33.2		машины и механизмы			3 948	1510
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	472
33.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0619747	12 818	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0619747*	*3 848*	*238*
33.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0867646	8 251	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0867646*	*2 694*	*234*
34	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(104.2,01+36.1,56+72.1,63).0,001	**т**	**0,38256**	**1 154 557**	**441687**
35	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
36	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**5**	**19 349**	**96745**
37	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (5+4).26,74.0,001	**т**	**0,24066**	**1 145 627**	**275707**
38	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4**	**42 498**	**169992**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			15 671	62684
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	31500
38.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,2256	4 117	62684
38.2		машины и механизмы			14	56
38.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9968	28	56
38.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	107252
38.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,24	2 945	3652
38.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,08	20 623	84142
38.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,004	90 707	363
38.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8	2 381	19048
38.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,4	33	46
39	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**3**	**5 992**	**17976**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			5 072	15216
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	7410
39.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3004	6 615	15217
39.2		машины и механизмы			121	363
39.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,296	281	364
39.3		материалы, изделия и конструкции			799	2397
39.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 284	2398
40	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**16**	**5 058**	**80928**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 287	68592
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	33392
40.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,368	6 615	68584
40.2		машины и механизмы			109	1744
40.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2208	281	1748
40.3		материалы, изделия и конструкции			662	10592
40.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
41	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
41.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
41.2		машины и механизмы			55	55
41.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
41.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
41.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
42	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**3**	**7 017**	**21051**
43	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**4 366**	**69856**
44	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
45	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**	**4 366**	**61124**
46	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**

1	2	3	4	5	6	7
47	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
47.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
47.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
47.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
47.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
47.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
47.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
48	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**73 421**	**146842**
49	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
49.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
49.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
49.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
49.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
49.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
49.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
50	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**68 575**	**68575**
51	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,02655**	**1 524 251**	**40469**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			304 979	8097
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	3942
51.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,463436	5 533	8097
51.2		машины и механизмы			43 358	1151
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	320
51.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4249593	281	119
51.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0489688	12 818	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*3 848*	*188*
51.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489688	8 251	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*2 694*	*132*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	31221
51.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0039825	2 945	12
51.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02655	1 123 774	29836
51.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,004779	26 526	127
51.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007169	1 510 113	1083
51.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,02124	1 309	28

1	2	3	4	5	6	7
51.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11151	1 215	135
52	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02655**	**3 658 418**	**97131**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	59312
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	28881
52.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9663598	6 615	59312
52.2		машины и механизмы			1 274 937	33849
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	8676
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6411621	12 620	33331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6411621*	*3 221*	*8507*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0627961	8 251	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0627961*	*2 694*	*169*
52.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3969
52.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,3895	1 661	3969
53	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**5 419**	**4877**
54	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.3	**м**	**1,2**	**4 604**	**5525**
55	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 519 186**	**6623**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4.3).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
55.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
55.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
55.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
55.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
55.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
55.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
55.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0984	4 702	463
55.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000852	22 383	19
55.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
55.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
56	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**6 608 557**	**5948**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,001.0,3.3				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	1187
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	578
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,221616	5 358	1187
56.2		машины и механизмы			70 843	64
		в том числе оплата труда машинистов			640	1
56.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0323287	1 854	60
56.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0746496	18	1
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002138	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002138*	*2 694*	*1*
56.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	4697
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
56.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,654	1 144	4180
56.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0918	4 702	432
56.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000783	22 383	18
56.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
56.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000603	616 821	37
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
57	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218

1	2	3	4	5	6	7
57.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
57.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
57.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*
57.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
57.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
57.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30
58	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
59	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01953**	**1 524 251**	**29769**
		Формула объема = (6,51.3).0,001				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			304 979	5956
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2900
59.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0764936	5 533	5956
59.2		машины и механизмы			43 358	847
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	236
59.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3125972	281	88
59.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0360211	12 818	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360211*	*3 848*	*139*
59.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0360211	8 251	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360211*	*2 694*	*97*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	22966
59.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0029295	2 945	9
59.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01953	1 123 774	21947

1	2	3	4	5	6	7
59.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0035154	26 526	93
59.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005273	1 510 113	796
59.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,015624	1 309	20
59.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,082026	1 215	100
60	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01953**	**3 658 418**	**71449**
		Формула объема = (6,51.3).0,001				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	43630
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	21244
60.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5955935	6 615	43630
60.2		машины и механизмы			1 274 937	24899
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	6382
60.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,942821	12 620	24518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,942821*	*3 221*	*6258*
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0461924	8 251	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0461924*	*2 694*	*124*
60.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2920
60.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,7577	1 661	2920
61	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.3	**м**	**1,8**	**4 604**	**8287**
62	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой	**км трубопровода**	**0,0018**	**5 519 186**	**9935**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,6.3).0,001				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	2135
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1040
62.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,39852	5 358	2135
62.2		машины и механизмы			66 148	119
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
62.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0607306	1 854	113
62.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1343304	18	2
62.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 694*	*1*
62.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	7680
62.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
62.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,976	1 144	6837
62.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1476	4 702	694
62.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001278	22 383	29
62.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
62.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
62.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4
63	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
63.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
63.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
63.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
63.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
63.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
63.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260
64	**С1242-101-0603 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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
65	**У6103-0101-0101 6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)Х2				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
65.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107
65.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
65.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
65.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
65.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
65.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
65.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
65.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009792	120 524	118
65.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000635	33	0
65.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,092304	3 059	282
65.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
65.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
65.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,022032	7 007	154
65.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
66	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
67	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
68	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**3**	**19 043**	**57129**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15 918	47754
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	23379

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,368	4 606	47755
68.2		машины и механизмы			2 139	6417
		в том числе оплата труда машинистов			578	1734
68.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,3564	14 731	5250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*3 848*	*1371*
68.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049248	12 818	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049248*	*3 848*	*190*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065124	8 251	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065124*	*2 694*	*175*
68.3		материалы, изделия и конструкции			986	2958
68.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144	1 510 113	2175
68.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005805	760 526	441
68.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	107
68.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	233
69	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**3**	**5 784**	**17352**
70	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0042**	**5 515 956**	**23167**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	13875
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	6756
70.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,286144	6 069	13875
70.2		машины и механизмы			1 804 410	7579
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2088
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214398	12 620	5319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214398*	*3 221*	*1357*

1	2	3	4	5	6	7
70.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0074844	16 512	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*3 848*	*29*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,070308	14 874	1046
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070308*	*3 848*	*271*
70.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224532	52	12
70.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,15876	114	18
70.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0789264	268	21
70.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578528	6 475	1022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1578528*	*2 694*	*425*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021319	8 251	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021319*	*2 694*	*6*
70.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1714
70.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 041	262
70.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000966	122 783	119
70.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5964	144	86
70.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,546	2 284	1247
71	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.14	**м**	**4,2**	**17 486**	**73441**
72	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0042**	**10 774 160**	**45251**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	6392

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	3112
72.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,192968	5 358	6392
72.2		машины и механизмы			459 923	1932
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	359
72.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0920808	14 874	1370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0920808*	*3 848*	*354*
72.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2904401	1 854	538
72.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2006273	18	4
72.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017237	11 588	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017237*	*2 694*	*5*
72.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	36928
72.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00105	122 915	129
72.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,46	435	2375
72.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,636	1 144	31616
72.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,504	4 702	2370
72.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00504	346	2
72.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000693	616 821	427
72.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001302	7 007	9
73	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0003**	**4 196 144**	**1259**
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 464 500	739
		в том числе оплата труда рабочих			1 199 966	360
73.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,121824	6 069	739

1	2	3	4	5	6	7
73.2		машины и механизмы			1 349 074	405
		в том числе оплата труда машинистов			369 081	111
73.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0225634	12 620	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225634*	*3 221*	*73*
73.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005346	16 512	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005346*	*3 848*	*2*
73.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0039204	14 874	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039204*	*3 848*	*15*
73.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010692	52	1
73.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00972	114	1
73.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0025272	268	1
73.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0076205	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076205*	*2 694*	*21*
73.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001393	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001393*	*2 694*	*0*
73.3		материалы, изделия и конструкции			382 570	115
73.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 041	16
73.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	122 783	7
73.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01884	144	3
73.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,039	2 284	89
74	**С1241-102-0226** **241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**9 900**	**2970**
75	**У6121-0201-0124** **6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0003**	**7 412 554**	**2224**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172
75.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
75.2		машины и механизмы			352 760	106
		в том числе оплата труда машинистов			65 350	20
75.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0050382	14 874	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050382*	*3 848*	*19*
75.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0160477	1 854	30
75.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0110354	18	0
75.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 694*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			5 885 106	1766
75.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
75.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,261	435	114
75.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,317	1 144	1507
75.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0243	4 702	114
75.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
75.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000342	616 821	21
75.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
76	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**км трубопровода**	**0,022**	**4 579 293**	**100744**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	32897
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	16017
76.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3533074	5 178	32897
76.2		машины и механизмы			3 083 955	67847
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	16907
76.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,6245577	8 250	5153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6245577*	*2 694*	*1683*
76.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,5129703	22 782	34468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5129703*	*4 599*	*6958*
76.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5396751	10 942	5905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5396751*	*3 221*	*1738*
76.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,4233204	8 617	20882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4233204*	*2 694*	*6528*
76.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5396751	965	521
76.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,3247164	395	918
77	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**16 150**	**358853**
78	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы стальные диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**22**	**6 961**	**153142**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 420	119240
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	58058
78.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,5512	5 533	119243

1	2	3	4	5	6	7
78.2		машины и механизмы			34	748
		в том числе оплата труда машинистов			9	198
78.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,98336	18	144
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07128	8 251	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 694*	*192*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	33154
78.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002288	1 022 349	2339
78.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,324	819	13369
78.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02794	624 577	17451
79	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01694**	**3 658 418**	**61974**
		Формула объема = 14.1,21.0,001				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	37844
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	18427
79.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,720909	6 615	37844
79.2		машины и механизмы			1 274 937	21598
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5536
79.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6851709	12 620	21267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6851709*	*3 221*	*5428*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0400665	8 251	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400665*	*2 694*	*108*
79.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2532
79.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,5246	1 661	2532
80	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**14**	**8 121**	**113694**

1	2	3	4	5	6	7
81	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,4827**	**257 680**	**124382**
		Формула объема = 482,70.0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			115 418	55712
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	30634
81.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,744902	5 185	55712
81.2		машины и механизмы			142 262	68670
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	15059
81.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,2513128	20 078	45202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2513128*	*3 848*	*8663*
81.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,3741117	8 943	21232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3741117*	*2 694*	*6396*
81.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,3741117	942	2236
82	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**482,7**	**81**	**39099**
83	**У6121-0601-0103** **6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
83.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274

1	2	3	4	5	6	7
83.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
83.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
83.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
83.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
83.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
83.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
83.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
83.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
84	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**82,92**	**10 759**	**892136**
		Формула объема = 1036,5.0,08				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			7 127	590971
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	291713
84.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	136,23756	4 338	590999
84.2		машины и механизмы			3 632	301166
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	93368
84.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	32,9607	8 213	270706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,9607*	*2 694*	*88796*
84.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,1953747	20 734	24785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1953747*	*3 848*	*4600*
84.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	65,9214	86	5669
85	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1 036,5**	**458**	**474717**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			100	103650
		в том числе оплата труда рабочих			49	50789
85.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,1081	5 149	103537
85.2		машины и механизмы			356	368994
		в том числе оплата труда машинистов			51	52862
85.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,111942	1 545	173
85.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0335826	154	5
85.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,253796	23 048	98041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,253796*	*3 221*	*13701*
85.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,380694	21 052	134326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,380694*	*3 848*	*24553*
85.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,343304	8 355	11223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,343304*	*2 694*	*3619*
85.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,895536	12 316	11029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895536*	*2 694*	*2413*
85.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0447768	10 565	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447768*	*3 221*	*144*
85.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,350782	47 894	112588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,350782*	*3 848*	*9046*
85.3		материалы, изделия и конструкции			2	2073
85.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0111942	186 433	2087
85.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,0365	33	34
86	**С1212-501-0502** **212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.1036,5	**т**	**101,1624**	**21 800**	**2205340**

1	2	3	4	5	6	7
87	**У7101-0602-0401** **7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**1 036,5**	**74**	**76701**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			72	74628
		в том числе оплата труда рабочих			32	33168
87.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,54165	5 823	73030
87.2		материалы, изделия и конструкции			2	2073
87.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0116088	186 433	2164
88	**С1212-501-0502** **212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.1036,5	**т**	**25,0833**	**21 800**	**546816**
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
89	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
89.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
89.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
89.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
89.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
89.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
89.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2

1	2	3	4	5	6	7
89.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
89.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
89.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
89.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
89.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
89.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
89.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
90	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
91	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	**м**	**1**	**505**	**505**
92	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
92.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
92.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
92.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96

1	2	3	4	5	6	7
92.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
92.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
92.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
92.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
92.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
92.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
92.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
92.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
92.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
93	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
94	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
94.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
94.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
94.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
94.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
94.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
94.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
94.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21

1	2	3	4	5	6	7
95	С1244-301-0410 244-301-0410 *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
96	С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
97	У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
97.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
97.2		машины и механизмы			55	55
97.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
97.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
97.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
98	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
99	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
100	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
101	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
101.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
101.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552

1	2	3	4	5	6	7
101.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
101.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*
101.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
102	**С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**
103	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
103.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
103.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
103.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
103.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
103.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
103.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
103.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
103.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1

1	2	3	4	5	6	7
103.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
103.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
103.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
103.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
103.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
103.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
103.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
104	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
105	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
105.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
105.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
105.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
105.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104

1	2	3	4	5	6	7
105.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
105.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
105.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576
105.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
105.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
105.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,108	4 702	508
105.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
105.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
105.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
105.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
106	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
106.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
106.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
106.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
106.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
106.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
106.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
106.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
106.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
106.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
106.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
106.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
106.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
106.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
106.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
106.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
107	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
108	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
109	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
110	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
110.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
110.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
110.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
110.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
110.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
110.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
110.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
111	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
111.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
111.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
111.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
111.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
111.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
111.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1

1	2	3	4	5	6	7
111.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
111.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
111.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
112	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
112.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
112.2		машины и механизмы			4	2
112.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
112.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
112.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
112.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
112.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
112.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
112.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
113	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км трубопровода**	**0,001**	**1 918 201**	**1918**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,4+0,2.3).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1658
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	807
113.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,27324	6 069	1658
113.2		машины и механизмы			191 550	192
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	55
113.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0104112	12 620	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104112*	*3 221*	*34*
113.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009504	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*3 848*	*4*
113.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0089208	52	0
113.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00864	114	1
113.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001296	268	0
113.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0063288	6 475	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063288*	*2 694*	*17*
113.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002052	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002052*	*2 694*	*1*
113.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	68
113.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22
113.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,004	144	1
113.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 284	46
114	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
115	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.3	**м**	**0,6**	**505**	**303**

1	2	3	4	5	6	7
116	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,001**	**3 478 441**	**3478**
		Формула объема = (0,4+0,2.3).0,001				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1175
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	572
116.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21924	5 358	1175
116.2		машины и механизмы			62 344	62
		в том числе оплата труда машинистов			291	
116.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0322272	1 854	60
116.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,074628	18	1
116.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 694*	*0*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2241
116.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	122 915	31
116.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,73	1 144	1979
116.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,043	4 702	202
116.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00037	22 383	8
116.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
116.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	616 821	19
116.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00031	7 007	2
117	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**3**	**5 117**	**15351**

1	2	3	4	5	6	7
118	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**3**	**2 396**	**7188**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 285	6855
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	3336
118.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2792	5 358	6854
118.2		машины и механизмы			86	258
		в том числе оплата труда машинистов			28	84
118.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 251	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 694*	*84*
118.3		материалы, изделия и конструкции			25	75
118.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	684	21
118.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	684	41
118.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
119	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**3**	**23 187**	**69561**
120	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**3**	**159**	**477**
121	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
121.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
121.2		машины и механизмы			55	110
121.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
121.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
121.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457

1	2	3	4	5	6	7
122	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
123	У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
123.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
123.2		машины и механизмы			109	218
123.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
123.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
123.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
124	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
125	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
126	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
127	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
127.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
127.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
127.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*

1	2	3	4	5	6	7
127.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
127.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
128	**С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
129	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
129.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
129.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
129.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
129.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
129.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
129.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
129.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
129.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
129.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*

1	2	3	4	5	6	7
129.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
129.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
129.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
129.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
129.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
129.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
130	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
131	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
131.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
131.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
131.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
131.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
131.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
131.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
131.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
131.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
131.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
131.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
131.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
131.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
131.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
131.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
132	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
132.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
132.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
132.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
132.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
132.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
132.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2

1	2	3	4	5	6	7
132.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
132.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
132.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
132.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
132.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
132.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
132.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
132.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
132.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
133	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
134	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
134.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
134.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
134.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
134.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
134.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
134.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
134.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
134.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
134.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
134.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
134.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
134.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
134.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
135	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
135.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
135.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
135.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
135.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
135.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
135.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
135.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
135.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
135.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
135.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
135.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
135.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
135.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
135.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
135.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,008262	7 007	58
135.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
136	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
137	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
138	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
139	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
139.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
139.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
139.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
139.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
139.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
139.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
140	**С1242-101-0601 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.**	**1**	**27 902**	**27902**
141	**У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
141.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
141.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
141.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
141.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
141.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
141.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915

1	2	3	4	5	6	7
141.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
141.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
141.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
141.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
141.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
141.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
142	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
142.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
142.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
142.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
142.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
142.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
142.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
143	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
144	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**

1	2	3	4	5	6	7
145	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
145.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
145.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
145.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
145.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
145.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
145.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
145.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
145.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
145.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
145.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
145.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
145.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
145.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
146	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
146.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
146.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
146.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
146.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
146.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
146.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
146.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
146.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
146.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
146.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
146.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
146.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
146.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
147	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
147.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
147.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
147.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
147.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
147.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
147.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
147.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
147.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
148	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
148.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
148.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
148.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
148.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
148.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
148.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
148.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
148.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
148.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
149	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
149.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
149.2		машины и механизмы			4	2
149.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
149.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
149.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
149.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
149.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
149.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)				
150	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ:	**км трубопровода**	**0,0036**	**1 918 201**	**6906**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = ((0,4+0,2.4).0,001)Х3				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	5970
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	2907
150.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,983664	6 069	5970
150.2		машины и механизмы			191 550	689
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	197
150.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0374803	12 620	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374803*	*3 221*	*121*
150.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0034214	16 512	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034214*	*3 848*	*13*
150.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0321149	52	2
150.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,031104	114	4
150.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0046656	268	1
150.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0227837	6 475	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227837*	*2 694*	*61*
150.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007387	8 251	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007387*	*2 694*	*2*
150.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	246
150.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000648	122 783	80
150.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0144	144	2
150.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
151	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**1 696**	**2035**

1	2	3	4	5	6	7
152	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.4)Х3	м	2,4	505	1212
153	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0036	3 478 441	12522
		Формула объема = ((0,4+0,2.4).0,001)Х3				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	4229
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	2059
153.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,789264	5 358	4229
153.2		машины и механизмы			62 344	224
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
153.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1160179	1 854	215
153.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2686608	18	5
153.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003888	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*2 694*	*1*
153.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	8069
153.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0009	122 915	111
153.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,228	1 144	7125
153.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1548	4 702	728
153.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001332	22 383	30
153.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
153.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	616 821	67

1	2	3	4	5	6	7
153.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 007	8
154	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**5 117**	**61404**
155	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**159**	**1908**
156	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**2 569**	**15414**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			2 286	13716
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	6678
156.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0736	6 615	13717
156.2		машины и механизмы			55	330
156.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	281	328
156.3		материалы, изделия и конструкции			228	1368
156.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 284	1370
157	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**2 340**	**14040**
158	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**5 058**	**30348**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			4 287	25722
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	12522
158.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,888	6 615	25719

1	2	3	4	5	6	7
158.2		машины и механизмы			109	654
158.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	281	656
158.3		материалы, изделия и конструкции			662	3972
158.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,74	2 284	3974
159	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
160	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт**	**6**	**4 366**	**26196**
161	**У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,162**	**30 688**	**4971**
		Формула объема = (0,027.2)Х3				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			21 575	3495
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1740
161.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7715736	4 530	3495
161.2		машины и механизмы			4 241	688
		в том числе оплата труда машинистов			849	138
161.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0460145	58	3
161.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0487264	13 599	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487264*	*2 694*	*131*
161.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004724	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004724*	*2 694*	*1*
161.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006474	12 818	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006474*	*3 848*	*2*
161.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009798	8 251	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009798*	*2 694*	*3*
161.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	789
161.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011016	120 524	133
161.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000437	64 460	3
161.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007144	33	0
161.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,103842	3 059	318
161.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06075	2 146	130
161.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,038556	826	32
161.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024786	7 007	174
162	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,027.2)Х3	**$м^3$**	**0,16524**	**20 623**	**3408**
163	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х3	**т**	**0,0471**	**416 784**	**19631**
164	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х3	**т**	**0,00915**	**470 520**	**4305**
165	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х3	**шт.**	**36**	**104**	**3744**
166	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**3**	**5 717**	**17151**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			4 661	13983
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	6810

1	2	3	4	5	6	7
166.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	4 904	13982
166.2		машины и механизмы			89	267
		в том числе оплата труда машинистов			29	87
166.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
166.3		материалы, изделия и конструкции			967	2901
166.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	1 958	294
166.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	1 086 502	2608
167	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**27 902**	**83706**
168	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01509**	**1 524 251**	**23001**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			304 979	4602
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2241
168.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8317608	5 533	4602
168.2		машины и механизмы			43 358	654
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	182
168.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2415305	281	68
168.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027832	12 818	357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*3 848*	*107*
168.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027832	8 251	230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027832*	*2 694*	*75*
168.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	17745
168.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0022635	2 945	7
168.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01509	1 123 774	16958

1	2	3	4	5	6	7
168.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027162	26 526	72
168.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004074	1 510 113	615
168.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012072	1 309	16
168.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,063378	1 215	77
169	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01509**	**3 658 418**	**55206**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х3				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	33711
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	16415
169.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0961344	6 615	33711
169.2		машины и механизмы			1 274 937	19238
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	4931
169.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5011351	12 620	18944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5011351*	*3 221*	*4835*
169.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0356909	8 251	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356909*	*2 694*	*96*
169.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2256
169.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3581	1 661	2256
170	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х3	**м**	**1,2**	**4 604**	**5525**
171	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х3	**м**	**0,45**	**1 696**	**763**

1	2	3	4	5	6	7
172	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 519 186**	**6623**
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х3				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
172.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
172.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
172.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
172.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
172.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
172.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
172.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
172.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
172.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0984	4 702	463
172.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,000852	22 383	19
172.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
172.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41
172.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000372	7 007	3
173	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00045**	**3 478 441**	**1565**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х3				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	529
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	257
173.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,098658	5 358	529
173.2		машины и механизмы			62 344	28
		в том числе оплата труда машинистов			291	
173.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0145022	1 854	27
173.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0335826	18	1
173.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000486	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000486*	*2 694*	*0*
173.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1009
173.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001125	122 915	14
173.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,7785	1 144	891
173.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,01935	4 702	91
173.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0001665	22 383	4
173.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00054	346	0
173.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000135	616 821	8
173.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001395	7 007	1
174	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,405**	**4 769**	**1931**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,135)Х3				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 220	494
		в том числе оплата труда рабочих			607	246
174.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,092745	5 329	494
174.2		машины и механизмы			41	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
174.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0085293	1 114	10
174.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008748	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 694*	*2*
174.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	1421
174.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,972	1 351	1313
174.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000648	197 831	13
174.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000972	973 152	95
175	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**407**	**664**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			218	356
		в том числе оплата труда рабочих			110	179
175.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722644	4 929	356
175.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
175.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003393	37	0
175.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003393	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
175.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003393	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
175.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0220545	200	4
175.3		материалы, изделия и конструкции			182	297
175.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000457	705 879	32
175.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002936	902 233	265
176	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,63125**	**265**	**432**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х3				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			187	305
		в том числе оплата труда рабочих			94	153
176.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0500794	6 087	305
176.2		машины и механизмы			4	7
176.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001697	37	0
176.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001697	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
176.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001697	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001697*	*2 694*	*0*
176.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0190008	200	4
176.3		материалы, изделия и конструкции			74	121
176.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000245	380 806	9
176.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001468	760 526	112

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-7

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	126,2457	21 800	2 752 156,26
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	463,994	2 466	1 144 209,2
3	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	4	132 308	529 232
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	9	49 959	449 631
5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,38256	1 154 557	441 687,33
6	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	22,22	16 150	358 853
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	14	20 307	284 298
8	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,24066	1 145 627	275 706,59
9	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	7	35 890	251 230
10	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,058232	20 623	186 807,92
11	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	8	23 187	185 496
12	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	38	4 366	165 908
13	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36 711	146 844
14	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	2	73 421	146 842
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,356	1 351	139 633,96
16	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	8	16 845	134 760

1	2	3	4	5	6	7
17	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	628,22	213	133 810,86
18	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	14	8 121	113 694
19	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.	4	27 902	111 608
20	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.	2	55 799	111 598
21	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	20	5 117	102 340
22	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	6 369	101 904
23	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	5	19 349	96 745
24	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	369,4821	245	90 523,11
25	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
26	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	4,8	17 486	83 932,8
27	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	72,816	1 144	83 301,5
28	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	9	9 150	82 350
29	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0662	1 123 774	74 393,84
30	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	1	68 575	68 575
31	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,768611	22 165	39 201,26
32	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	482,7	81	39 098,7
33	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,57599	22 208	34 999,59
34	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,08058	416 784	33 584,45
35	218-103-0208	Каболка	т	0,070044	423 648	29 674
36	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт	6	4 366	26 196
37	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	11	2 340	25 740
38	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,917	2 284	22 650,43
39	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	14	1 578	22 092
40	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	8	2 716	21 728

1	2	3	4	5	6	7
41	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	4,6	4 604	21 178,4
42	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	3	7 017	21 051
43	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	23,533	829	19 508,86
44	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8	2 381	19 048
45	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02794	624 577	17 450,68
46	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	3	5 784	17 352
47	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0146	1 086 502	15 862,93
48	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,324	819	13 369,36
49	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,5006	1 661	12 458,5
50	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,10132	5 539	11 639,21
51	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	35,022	311	10 891,84
52	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0103356	973 152	10 058,11
53	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1,5	6 472	9 708
54	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	$м^3$	0,072624	122 783	8 916,99
55	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	2	4 366	8 732
56	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,6197	4 702	7 615,83
57	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01525	470 520	7 175,43
58	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	60	104	6 240
59	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,25704	20 623	5 300,94
60	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,9	5 419	4 877,1
61	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032274	1 510 113	4 873,74
62	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	33,28198	144	4 792,61
63	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,8	1 696	4 748,8
64	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,022803	186 433	4 251,23
65	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200
66	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17511	22 612	3 959,59
67	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,24993	2 945	3 681,04

1	2	3	4	5	6	7
68	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	20	159	3 180
69	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,3	9 900	2 970
70	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,721	435	2 488,63
71	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
72	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002288	1 022 349	2 339,13
73	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1 098	2 196
74	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	4	505	2 020
75	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
76	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0595374	25 928	1 543,69
77	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0068904	197 831	1 363,13
78	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,499412	826	1 238,51
79	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,58	1 958	1 135,64
80	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
81	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0014603	711 131	1 038,48
82	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
83	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
84	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014635	616 821	902,72
85	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,265374	3 059	811,78
86	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
87	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008252	760 526	627,58
88	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,004725	122 915	580,77
89	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,069201	7 007	484,89
90	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
91	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004894	902 233	441,53
92	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,363	1 041	377,88
93	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,004	90 707	362,83
94	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	$м^3$	0,0028152	120 524	339,3

1	2	3	4	5	6	7
95	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,27804	1 215	337,82
96	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15525	2 146	333,17
97	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,011916	26 526	316,08
98	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	232,79
99	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,009409	22 383	210,6
100	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002038	64 460	131,37
101	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
102	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	684	109,44
103	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	106,96
104	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,4437542	33	80,64
105	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,05296	1 309	69,32
106	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	684	54,72
107	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000761	705 879	53,74
108	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34,08
109	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,104646	264	27,63
110	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000408	380 806	15,53
111	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02268	346	7,85
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 549 394**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 549 393,76**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-7'Наружные сети водоснабжения ул.Жамбыл'РП'6'6-7'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'196,786''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'964,608.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'964,608.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(964,808).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(964,808).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(964,808-189,915).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'189,915''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'459,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'622.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'23,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'459,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'622.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'23,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(622+23,3).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'459,4.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'8+14+1''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
23	С1241-208-0407'8''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'14''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (9шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,27.9+0,265.8+5.0,428+0,32.9+0,27.7+0,333.2+0,02.16+4.0,904+9.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1212-101-0301'0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
29	С1225-101-0602'4+5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
30	С1225-101-0108'6+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
31	С1225-101-0109'1+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0109'4+5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
33	С1225-101-0609'2+5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
34	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
35	С1225-101-0201'6+10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
36	С1225-101-0621'2+2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
37	С1225-101-0101'4+5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
38	У6111-0401-0107'42,39''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
39	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(104.2,01+36.1,56+72.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
40	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(104.2,01+36.1,56+72.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
41	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
42	С1244-202-0101'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
43	С1222-503-0201'(5+4).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
44	У6109-0102-0110'4''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
45	У6121-0403-0104(РМ296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
46	У6121-0403-0103(РМ296026)'16''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
47	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
48	С1241-116-0211'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
49	С1241-116-0210'16''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
50	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
51	С1241-116-0210'14''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
52	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
53	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
54	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
55	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
56	С1244-404-0105(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
57	У6124-0103-2703(РМ129995)'3.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
58	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'3.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
59	С1241-102-0209'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
60	С1241-102-0183'0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
61	У6121-0201-0139'(0,4.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
62	У6121-0201-0140'0,001.0,3.3''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
63	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
64	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
65	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51.3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
67	С1241-102-0183'0,6.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
68	У6121-0201-0139'(0,6.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
69	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
70	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
71	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
72	Н43=2*
73	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
74	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
75	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
76	Н43=1*
77	П2*
78	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'3''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
79	С1251-101-0329'3''Указатель пожарного гидранта'шт.*
80	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.14.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
81	С1241-102-0239'0,3.14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
82	У6121-0201-0126'0,3.14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
83	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
84	С1241-102-0226'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
85	У6121-0201-0124'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
86	У6121-0105-0412(РМ296009)'22.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
87	С1241-201-0821'22.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
88	У6121-0801-0305'22''Трубы стальные диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
89	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'14.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
90	С1241-229-0405'14''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
91	У6125-0704-0101'482,70.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
92	С1249-101-0601'482,70''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
93	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
94	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
95	Е12-200101-0104'1036,5.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
96	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'1036,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.1036,5''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
98	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'1036,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
99	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.1036,5''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
100	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
101	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
102	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
103	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
104	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
105	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
106	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
107	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
108	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
109	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
110	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
111	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
112	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
113	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
114	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
115	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
116	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
117	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
118	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
119	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
120	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
121	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
122	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
123	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
124	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
125	П2Водоразборный колодец на 3 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
126	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.3).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
128	С1241-102-0106'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
129	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
130	С1242-207-0803'3''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
131	У6114-0502-0101(РМ296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
132	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
133	С1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
134	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
135	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
136	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
137	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
138	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
139	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
140	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
141	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
142	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
143	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
144	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
145	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
146	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
147	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
148	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
149	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
150	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
151	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
152	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
153	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
154	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
155	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
156	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
157	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
158	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
160	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
161	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
162	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
163	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (3шт)*
164	Н43=3*
165	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
166	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
167	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
168	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
169	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
170	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
171	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
172	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
173	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
174	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
175	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт*
176	У6103-0101-0101(РМ100467)(КРЗП=1)'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
177	С1212-101-0301(KLink=У6103-101-101 LinkR=100467)'1,02.0,027.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
178	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
179	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
180	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
181	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
182	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
183	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
184	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
185	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
186	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
187	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
188	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
189	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
191	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
192	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.без названия

Шифр объекта 6-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-8

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**11947,549**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	4131,765	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,917	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11947549**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3701606
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1804771*
		машины и механизмы	тенге			1698462
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*430159*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6547486
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	917		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**1235618**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			802541
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*386384*
		машины и механизмы	тенге			433077
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*109692*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	248		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**125,811**	**93**	**11700**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	11701
		в том числе оплата труда машинистов			23	2894
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7473173	15 647	11693
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7473173*	*3 848*	*2876*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**598,20288**	**354**	**211764**
		Формула объема = 616,704.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	20339
		в том числе оплата труда рабочих			16	9571
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1445448	3 918	20156
2.2		машины и механизмы			320	191425
		в том числе оплата труда машинистов			70	41874
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	10,8602537	17 643	191607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8602537*	*3 848*	*41790*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**18,50112**	**11 076**	**204918**
		Формула объема = 616,704.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	204918
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	98703

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,3166433	4 522	204922
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**493,3632**	**94**	**46376**
		Формула объема = (616,704).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	46376
		в том числе оплата труда машинистов			23	11347
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,294628	10 753	46180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,294628*	*2 694*	*11570*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**493,3632**	**92**	**45389**
		Формула объема = (616,704).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	45389
		в том числе оплата труда машинистов			23	11347
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,2413448	10 753	45607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2413448*	*2 694*	*11426*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**493,3632**	**621**	**306379**
		Формула объема = ((616,704).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	188465
		в том числе оплата труда рабочих			184	90779
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,5261491	3 278	188571
6.2		машины и механизмы			239	117914
		в том числе оплата труда машинистов			76	37496
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,9868467	8 355	116860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9868467*	*2 694*	*37681*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,9473869	18	1007
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**99,0622**	**3 925**	**388819**
		Формула объема = (616,704-121,393).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	388819
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	187327
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	103,9954976	3 739	388839
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**м^3 грунта**	**121,393**	**167**	**20273**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	20272
		в том числе оплата труда машинистов			39	4734
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,7567995	11 548	20288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7567995*	*2 694*	*4733*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**10711931**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2899065
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1418387*
		машины и механизмы	тенге			1265385
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*320467*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6547486
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	669		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,3209**	**1 410 429**	**452607**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 320,9.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	299856
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	146004
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,2883587	4 814	299856
9.2		машины и механизмы			476 007	152751
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	38531
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	9,1100263	8 250	75158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1100263*	*2 694*	*24542*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,3089331	22 782	29820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3089331*	*4 599*	*6020*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,4739696	10 942	27070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4739696*	*3 221*	*7969*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,4739696	965	2387
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,7974079	666	11853
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,3591341	395	6462
10	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 320,9.1,01	**м**	**324,109**	**2 466**	**799253**
11	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,3209**	**266 015**	**85364**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		Формула объема = 320,9.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			257 576	82656
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	40248
11.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,848458	4 631	82656
11.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	2708
11.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007541	711 131	536
11.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,0823	144	2172
12	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**17**	**4 494**	**76398**
		Формула объема = 3+14				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 274	38658
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	18836
12.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6007	5 087	38665
12.2		машины и механизмы			2 220	37740
		в том числе оплата труда машинистов			552	9384
12.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	4,11264	9 089	37380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,11264*	*2 255*	*9274*
12.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01836	10 876	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01836*	*3 221*	*59*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01836	8 251	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01836*	*2 694*	*49*
13	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**2 716**	**8148**
14	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**14**	**1 578**	**22092**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (6шт)				

1	2	3	4	5	6	7
15	У6121-0701-0102 6121-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	$м^3$	12,757	117 077	1493551
		Формула объема = 0,27.6+0,265.4+4.0,428+0,32.6+0,27.5+0,333+0,02.9+4.0,904+6.0,161				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			79 083	1008862
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	491221
15.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	191,508084	5 268	1008865
15.2		машины и механизмы			26 965	343993
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	105067
15.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,0528564	1 114	2287
15.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	19,288584	12 818	247241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,288584*	*3 848*	*74222*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,4491524	8 251	94467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4491524*	*2 694*	*30844*
15.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	140697
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,12757	22 612	2885
15.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,14813	22 208	25498
15.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,051028	122 783	6265
15.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	269,1727	245	65947
15.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014033	64 460	90
15.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0039547	33	0
15.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,53084	5 539	8479
15.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02056	826	843

1	2	3	4	5	6	7
15.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	25,514	311	7935
15.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0433738	25 928	1125
15.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,051028	423 648	21618
16	С1212-101-0301 212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,05+0,05+0,05	$м^3$	0,15	20 623	3093
17	С1225-101-0602 225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	6	49 959	299754
18	С1225-101-0108 225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	шт.	4	16 845	67380
19	С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	4	20 307	81228
20	С1225-101-0109 225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	6	20 307	121842
21	С1225-101-0609 225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	шт.	5	35 890	179450
22	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	шт.	1	45 222	45222
23	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	9	6 369	57321
24	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	шт.	4	132 308	529232
25	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	6	9 150	54900
26	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	28,26	4 769	134772
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 220	34477

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			607	17154
26.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,47154	5 329	34487
26.2		машины и механизмы			41	1159
		в том числе оплата труда машинистов			6	170
26.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5951556	1 114	663
26.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0610416	8 251	504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0610416*	*2 694*	*164*
26.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	99136
26.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	67,824	1 351	91630
26.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0045216	197 831	895
26.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0067824	973 152	6600
27	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,24432**	**1 068 016**	**260938**
		Формула объема = (64.2,01+24.1,56+48.1,63).0,001				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	259973
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	129412
27.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,2453888	4 976	259973
27.2		машины и механизмы			3 948	964
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	301
27.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0395798	12 818	507
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395798*	*3 848*	*152*
27.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0554118	8 251	457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554118*	*2 694*	*149*
28	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(64.2,01+24.1,56+48.1,63).0,001	**т**	**0,24432**	**1 154 557**	**282081**
29	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**

1	2	3	4	5	6	7
30	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**19 349**	**38698**
31	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (2+4).26,74.0,001	**т**	**0,16044**	**1 145 627**	**183804**
32	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,6**	**42 498**	**67997**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15 671	25074
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	12600
32.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,09024	4 117	25074
32.2		машины и механизмы			14	22
32.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,79872	28	22
32.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	42901
32.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,496	2 945	1461
32.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,632	20 623	33657
32.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0016	90 707	145
32.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,2	2 381	7619
32.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
33	У6121-0403-0104 6121-0403-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**5 992**	**5992**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 072	5072
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	2470

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7668	6 615	5072
33.2		машины и механизмы			121	121
33.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,432	281	121
33.3		материалы, изделия и конструкции			799	799
33.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	2 284	799
34	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**16**	**5 058**	**80928**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 287	68592
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	33392
34.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,368	6 615	68584
34.2		машины и механизмы			109	1744
34.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2208	281	1748
34.3		материалы, изделия и конструкции			662	10592
34.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
35	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**3**	**2 569**	**7707**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 286	6858
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	3339
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0368	6 615	6858
35.2		машины и механизмы			55	165
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5832	281	164
35.3		материалы, изделия и конструкции			228	684
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3	2 284	685

1	2	3	4	5	6	7
36	С1241-116-0211 241-116-0211 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
37	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**	**4 366**	**69856**
38	С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**	**2 340**	**7020**
39	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**	**4 366**	**61124**
40	У6121-0502-0101 6121-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
40.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
40.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
40.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
40.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
41	С1244-404-0106 244-404-0106 *РСНБ РК 2022*	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**73 421**	**73421**
42	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление	**т конструкций**	**0,00885**	**1 524 251**	**13490**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка				
		Формула объема = 1.8,85.0,001				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			304 979	2699
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1314
42.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,487812	5 533	2699
42.2		машины и механизмы			43 358	384
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	107
42.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1416531	281	40
42.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0163229	12 818	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163229*	*3 848*	*63*
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163229	8 251	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163229*	*2 694*	*44*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10407
42.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013275	2 945	4
42.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00885	1 123 774	9945
42.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,001593	26 526	42
42.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000239	1 510 113	361
42.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00708	1 309	9
42.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,03717	1 215	45
43	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00885**	**3 658 418**	**32377**
		Формула объема = 1.8,85.0,001				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19771
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9627

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9887866	6 615	19771
43.2		машины и механизмы			1 274 937	11283
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2892
43.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8803874	12 620	11110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8803874*	*3 221*	*2836*
43.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020932	8 251	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020932*	*2 694*	*56*
43.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1323
43.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7965	1 661	1323
44	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**5 419**	**1626**
45	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
46	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
46.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
46.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
46.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
46.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
46.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
46.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
46.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
46.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
46.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
46.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
46.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
46.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
46.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
47	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0003**	**6 608 557**	**1983**
		Формула объема = 0,001.0,3				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	396
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	193
47.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,073872	5 358	396
47.2		машины и механизмы			70 843	21
		в том числе оплата труда машинистов			640	
47.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0107762	1 854	20
47.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0248832	18	0
47.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000713	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000713*	*2 694*	*0*
47.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	1566

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
47.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,218	1 144	1393
47.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0306	4 702	144
47.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000261	22 383	6
47.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
47.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000201	616 821	12
47.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
48	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,03041**	**1 524 251**	**46352**
		Формула объема = (6,51.2+2,3+3.5,03).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			304 979	9274
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	4516
48.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6761992	5 533	9274
48.2		машины и механизмы			43 358	1319
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	367
48.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4867425	281	137
48.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0560882	12 818	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0560882*	*3 848*	*216*
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0560882	8 251	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0560882*	*2 694*	*151*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	35760
48.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0045615	2 945	13
48.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03041	1 123 774	34174
48.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0054738	26 526	145
48.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008211	1 510 113	1240

1	2	3	4	5	6	7
48.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,024328	1 309	32
48.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,127722	1 215	155
49	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,03041**	**3 658 418**	**111252**
		Формула объема = (6,51.2+2,3+3.5,03).0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	67936
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	33079
49.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,2699436	6 615	67936
49.2		машины и механизмы			1 274 937	38771
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	9938
49.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,0251503	12 620	38177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0251503*	*3 221*	*9744*
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0719257	8 251	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719257*	*2 694*	*194*
49.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4546
49.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,7369	1 661	4546
50	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,2+0,6.2+0,4.3	**м**	**2,6**	**4 604**	**11970**
51	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
52	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 0,15.3	**м**	**0,45**	**1 696**	**763**
53	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00055**	**3 478 441**	**1913**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,1+0,15.3).0,001				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	646
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	315
53.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,120582	5 358	646
53.2		машины и механизмы			62 344	34
		в том числе оплата труда машинистов			291	
53.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,017725	1 854	33
53.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0410454	18	1
53.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000594	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000594*	*2 694*	*0*
53.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1233
53.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001375	122 915	17
53.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,9515	1 144	1089
53.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,02365	4 702	111
53.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0002035	22 383	5
53.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00066	346	0
53.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000165	616 821	10
53.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0001705	7 007	1
54	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой	**км трубопровода**	**0,0026**	**5 519 186**	**14350**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,2+0,6.2+0,4.3).0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	3084
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1502
54.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,57564	5 358	3084
54.2		машины и механизмы			66 148	172
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
54.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0877219	1 854	163
54.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1940328	18	3
54.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005054	11 588	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005054*	*2 694*	*1*
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	11094
54.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00065	122 915	80
54.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,632	1 144	9875
54.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2132	4 702	1002
54.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001846	22 383	41
54.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00312	346	1
54.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000143	616 821	88
54.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000806	7 007	6
55	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
56	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание	**задвижка или клапан**	**3**	**5 717**	**17151**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 661	13983
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	6810
56.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	4 904	13982
56.2		машины и механизмы			89	267
		в том числе оплата труда машинистов			29	87
56.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
56.3		материалы, изделия и конструкции			967	2901
56.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,15	1 958	294
56.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	1 086 502	2608
57	**С1242-101-0601 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.**	**3**	**27 902**	**83706**
58	**У6121-0402-0103 6121-0402-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
58.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
58.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
58.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
58.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260

1	2	3	4	5	6	7
59	**С1242-101-0603** **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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (5шт)				
60	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,36**	**51 723**	**18620**
		Формула объема = (0,072)Х5				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			21 575	7767
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	3866
60.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,714608	4 530	7767
60.2		машины и механизмы			4 241	1527
		в том числе оплата труда машинистов			849	306
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1022544	58	6
60.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1082808	13 599	1473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1082808*	*2 694*	*292*
60.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010498	11 588	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010498*	*2 694*	*3*
60.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014386	12 818	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014386*	*3 848*	*6*
60.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021773	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021773*	*2 694*	*6*
60.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1754
60.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002448	120 524	295
60.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000972	64 460	6
60.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0015876	33	0
60.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,23076	3 059	706

1	2	3	4	5	6	7
60.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,135	2 146	290
60.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08568	826	71
60.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05508	7 007	386
60.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3672	20 623	7573
61	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)Х5	**т**	**0,0052**	**416 784**	**2167**
62	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)Х5	**кг**	**2,66**	**1 590**	**4229**
63	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**1**	**19 043**	**19043**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			15 918	15918
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	7793
63.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,456	4 606	15918
63.2		машины и механизмы			2 139	2139
		в том числе оплата труда машинистов			578	578
63.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1188	14 731	1750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*3 848*	*457*
63.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	12 818	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016416*	*3 848*	*63*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021708	8 251	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021708*	*2 694*	*58*
63.3		материалы, изделия и конструкции			986	986

1	2	3	4	5	6	7
63.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	1 510 113	725
63.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	760 526	147
63.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	36
63.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	78
64	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**1**	**5 784**	**5784**
65	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0042**	**5 515 956**	**23167**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	13875
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	6756
65.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,286144	6 069	13875
65.2		машины и механизмы			1 804 410	7579
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2088
65.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214398	12 620	5319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214398*	*3 221*	*1357*
65.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0074844	16 512	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*3 848*	*29*
65.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,070308	14 874	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070308*	*3 848*	*271*
65.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224532	52	12
65.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,15876	114	18
65.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0789264	268	21
65.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578528	6 475	1022

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1578528*	*2 694*	*425*
65.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021319	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021319*	*2 694*	*6*
65.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1714
65.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 041	262
65.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000966	122 783	119
65.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5964	144	86
65.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,546	2 284	1247
66	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.14	**м**	**4,2**	**17 486**	**73441**
67	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0042**	**10 774 160**	**45251**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	6392
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	3112
67.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,192968	5 358	6392
67.2		машины и механизмы			459 923	1932
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	359
67.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0920808	14 874	1370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0920808*	*3 848*	*354*
67.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2904401	1 854	538
67.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2006273	18	4
67.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017237	11 588	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017237*	*2 694*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	36928
67.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00105	122 915	129
67.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,46	435	2375
67.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,636	1 144	31616
67.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,504	4 702	2370
67.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00504	346	2
67.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000693	616 821	427
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001302	7 007	9
68	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,035**	**4 579 293**	**160275**
		Формула объема = 35.0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	52337
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	25481
68.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1075345	5 178	52337
68.2		машины и механизмы			3 083 955	107938
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	26898
68.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9936146	8 250	8197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936146*	*2 694*	*2677*
68.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,4069982	22 782	54836
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4069982*	*4 599*	*11070*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8585741	10 942	9395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8585741*	*3 221*	*2765*
68.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3,8552825	8 617	33221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8552825*	*2 694*	*10386*
68.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8585741	965	829
68.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,6984125	395	1461
69	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 35.1,01	**м**	**35,35**	**16 150**	**570902**
70	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы стальные диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**35**	**6 961**	**243635**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			5 420	189700
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	92365
70.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,286	5 533	189704
70.2		машины и механизмы			34	1190
		в том числе оплата труда машинистов			9	315
70.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,7008	18	229
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1134	8 251	936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*2 694*	*306*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	52745
70.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00364	1 022 349	3721
70.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	25,97	819	21269
70.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04445	624 577	27762
71	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,02783**	**3 658 418**	**101814**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 23.1,21.0,001				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	62172
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	30273
71.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3986363	6 615	62172
71.2		машины и механизмы			1 274 937	35482
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	9095
71.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,768495	12 620	34938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,768495*	*3 221*	*8917*
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0658235	8 251	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658235*	*2 694*	*177*
71.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4160
71.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,5047	1 661	4160
72	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**23**	**8 121**	**186783**
73	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,3209**	**257 680**	**82690**
		Формула объема = 320,90.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			115 418	37038
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	20365
73.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,143234	5 185	37038
73.2		машины и механизмы			142 262	45652
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	10011

1	2	3	4	5	6	7
73.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,4966776	20 078	30050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4966776*	*3 848*	*5759*
73.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,5783146	8 943	14115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5783146*	*2 694*	*4252*
73.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,5783146	942	1487
74	**С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**320,9**	**81**	**25993**
75	**У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
75.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
75.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
75.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
75.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
75.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
75.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
75.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
76	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**55,44**	**10 759**	**596479**
		Формула объема = 693.0,08				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			7 127	395121
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	195038
76.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	91,08792	4 338	395139
76.2		машины и механизмы			3 632	201358
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	62425
76.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	22,0374	8 213	180993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,0374*	*2 694*	*59369*
76.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,799223	20 734	16571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,799223*	*3 848*	*3075*
76.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	44,0748	86	3790
77	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**693**	**458**	**317394**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			100	69300
		в том числе оплата труда рабочих			49	33957
77.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,4442	5 149	69224
77.2		машины и механизмы			356	246708
		в том числе оплата труда машинистов			51	35343
77.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,074844	1 545	116
77.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0224532	154	3

1	2	3	4	5	6	7
77.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,844072	23 048	65550
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,844072*	*3 221*	*9161*
77.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,266108	21 052	89810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,266108*	*3 848*	*16416*
77.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,898128	8 355	7504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,898128*	*2 694*	*2420*
77.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,598752	12 316	7374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598752*	*2 694*	*1613*
77.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0299376	10 565	316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299376*	*3 221*	*96*
77.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,571724	47 894	75276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,571724*	*3 848*	*6048*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2	1386
77.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0074844	186 433	1395
77.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,693	33	23
78	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.693	**т**	**67,6368**	**21 800**	**1474482**
79	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**693**	**74**	**51282**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			72	49896
		в том числе оплата труда рабочих			32	22176
79.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,3853	5 823	48828
79.2		материалы, изделия и конструкции			2	1386
79.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0077616	186 433	1447
80	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.693	**т**	**16,7706**	**21 800**	**365599**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-8

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	84,4074	21 800	1 840 081,32
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	324,109	2 466	799 252,79
3	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	35,35	16 150	570 902,5
4	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	4	132 308	529 232
5	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	6	49 959	299 754
6	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,24432	1 154 557	282 081,37
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	10	20 307	203 070
8	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	23	8 121	186 783
9	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,16044	1 145 627	183 804,4
10	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	35 890	179 450
11	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36 711	146 844
12	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	30	4 366	130 980
13	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.	2	55 799	111 598
14	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	67,824	1 351	91 630,22

1	2	3	4	5	6	7
15	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.	3	27 902	83 706
16	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	4,2	17 486	73 441,2
17	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	1	73 421	73 421
18	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	4	16 845	67 380
19	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	269,1727	245	65 947,31
20	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	9	6 369	57 321
21	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	6	9 150	54 900
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39,7655	1 144	45 491,73
23	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	45 222	45 222
24	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03926	1 123 774	44 119,37
25	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	2	19 349	38 698
26	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,782	20 623	36 750,19
27	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04445	624 577	27 762,45
28	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	320,9	81	25 992,9
29	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,14813	22 208	25 497,67
30	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	14	1 578	22 092
31	218-103-0208	Каболка	т	0,051028	423 648	21 617,91
32	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	25,97	819	21 269,43
33	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	3	4 604	13 812
34	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,836	2 284	13 329,42
35	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6,0381	1 661	10 029,28
36	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0082	1 086 502	8 909,32
37	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,53084	5 539	8 479,32
38	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	3	2 716	8 148
39	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	25,514	311	7 934,85
40	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,2	2 381	7 619,2
41	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3672	20 623	7 572,77
42	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 340	7 020

1	2	3	4	5	6	7
43	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	1	7 017	7 017
44	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0067824	973 152	6 600,31
45	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	$м^3$	0,051994	122 783	6 383,98
46	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	1	5 784	5 784
47	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,66	1 590	4 229,4
48	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,80425	4 702	3 781,58
49	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00364	1 022 349	3 721,35
50	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,12757	22 612	2 884,61
51	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,015246	186 433	2 842,36
52	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
53	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,46	435	2 375,1
54	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00154	1 510 113	2 325,6
55	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,6787	144	2 257,73
56	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0052	416 784	2 167,28
57	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,3	5 419	1 625,7
58	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,501889	2 945	1 478,06
59	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0433738	25 928	1 124,6
60	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
61	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,10624	826	913,75
62	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0045216	197 831	894,51
63	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,41	1 958	802,78
64	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,45	1 696	763,2
65	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,23076	3 059	705,89
66	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008946	616 821	551,81
67	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007541	711 131	536,28
68	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
69	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0575755	7 007	403,43
70	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	$м^3$	0,002448	120 524	295,04
71	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,135	2 146	289,71

1	2	3	4	5	6	7
72	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 041	262,33
73	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0020125	122 915	247,37
74	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,164892	1 215	200,34
75	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0070668	26 526	187,45
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	760 526	147,16
77	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0016	90 707	145,13
78	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
79	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015005	64 460	96,72
80	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	1 380 719	77,6
81	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0025945	22 383	58,07
82	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
83	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2585423	33	41,53
84	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,031408	1 309	41,11
85	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	1 054 789	35,65
86	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00966	346	3,34
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 547 570**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 547 570,4**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э270

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э270'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-8'Наружные сети водоснабжения ул.без названия'РП'6'6-8'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'125,811''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'616,704.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'616,704.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(616,704).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(616,704).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(616,704-121,393).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'121,393''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'320,9.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	С1241-201-0613'320,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
16	У6121-0301-0103'320,9.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
17	У6121-0401-0201(РМ296021)'3+14''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
18	С1241-208-0407'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
19	С1241-214-0108'14''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
20	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (6шт)*
21	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.6+0,265.4+4.0,428+0,32.6+0,27.5+0,333+0,02.9+4.0,904+6.0,161''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
22	С1212-101-0301'0,05+0,05+0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
23	С1225-101-0602'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
24	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
25	С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
26	С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
27	С1225-101-0609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
28	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0201'9''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
30	С1225-101-0621'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
31	С1225-101-0101'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
32	У6111-0401-0107'28,26''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
33	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(64.2,01+24.1,56+48.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
34	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(64.2,01+24.1,56+48.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
35	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
36	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
37	С1222-503-0201'(2+4).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
38	У6109-0102-0110'1,60''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
39	У6121-0403-0104(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
40	У6121-0403-0103(РМ296026)'16''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
41	У6121-0403-0101(РМ296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
42	С1241-116-0211'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
43	С1241-116-0210'16''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
44	С1241-116-0207'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
45	С1241-116-0210'14''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
46	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
47	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
48	У6124-0103-2703(РМ129995)'1.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
49	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'1.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
50	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
51	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
52	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
53	У6121-0201-0140'0,001.0,3''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
54	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51.2+2,3+3.5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
55	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51.2+2,3+3.5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
56	С1241-102-0183'0,2+0,6.2+0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
57	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
58	С1241-102-0137'0,15.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
59	У6121-0201-0137'(0,1+0,15.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
60	У6121-0201-0139'(0,2+0,6.2+0,4.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
61	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
62	У6121-0402-0101(РМ296313)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1242-101-0601'3''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.*
64	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
65	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
66	П2Опора бетонная под задвижку (5шт)*
67	Н43=5*
68	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
69	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
70	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
71	Н43=1*
72	П2*
73	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
74	С1251-101-0329'1''Указатель пожарного гидранта'шт.*
75	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.14.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
76	С1241-102-0239'0,3.14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
77	У6121-0201-0126'0,3.14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
78	У6121-0105-0412(РМ296009)'35.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
79	С1241-201-0821'35.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
80	У6121-0801-0305'35''Трубы стальные диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
81	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'23.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
82	С1241-229-0405'23''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
83	У6125-0704-0101'320,90.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
84	С1249-101-0601'320,90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
85	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
86	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
87	Е12-200101-0104'693.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
88	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'693''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
89	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.693''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
90	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'693''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
91	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.693''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
92	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Подхозная

Шифр объекта 6-9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-9

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**14138,387**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5523,766	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,216	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14138387**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5026321
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2449161*
		машины и механизмы	тенге			1938973
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*497445*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7173088
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 216		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**1661468**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1079134
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*519549*
		машины и механизмы	тенге			582334
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*147497*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	333		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**169,172**	**93**	**15733**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	15733
		в том числе оплата труда машинистов			23	3891
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0048817	15 647	15723
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0048817*	*3 848*	*3867*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**804,37056**	**354**	**284747**
		Формула объема = 829,248.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	27349
		в том числе оплата труда рабочих			16	12870
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,9175868	3 918	27103
2.2		машины и механизмы			320	257399
		в том числе оплата труда машинистов			70	56306
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	14,6031866	17 643	257644
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,6031866*	*3 848*	*56193*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**24,87744**	**11 076**	**275543**
		Формула объема = 829,248.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	275543
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	132721

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,9348015	4 522	275547
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**663,3984**	**94**	**62359**
		Формула объема = (829,248).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	62359
		в том числе оплата труда машинистов			23	15258
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5,7747504	10 753	62096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7747504*	*2 694*	*15557*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**663,3984**	**92**	**61033**
		Формула объема = (829,248).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	61032
		в том числе оплата труда машинистов			23	15258
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5,7031034	10 753	61325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7031034*	*2 694*	*15364*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**663,3984**	**621**	**411970**
		Формула объема = ((829,248).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	253418
		в том числе оплата труда рабочих			184	122065
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,3522534	3 278	253561
6.2		машины и механизмы			239	158552
		в том числе оплата труда машинистов			76	50418
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	18,8073446	8 355	157135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,8073446*	*2 694*	*50667*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	75,2293786	18	1354
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**133,2036**	**3 925**	**522824**
		Формула объема = (829,248-163,230).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	522824
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	251888
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	139,8371393	3 739	522851
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**163,23**	**167**	**27259**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	27259
		в том числе оплата труда машинистов			39	6366
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,3622646	11 548	27279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3622646*	*2 694*	*6364*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**12476919**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3947187
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1929612*
		машины и механизмы	тенге			1356639
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*349948*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7173088
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	883		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,4046**	**1 410 429**	**570660**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 404,6.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	378067
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	184086
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,5349639	4 814	378067
9.2		машины и механизмы			476 007	192593
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	48581
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	11,4861845	8 250	94761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4861845*	*2 694*	*30944*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6503407	22 782	37598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6503407*	*4 599*	*7590*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,1192524	10 942	34131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1192524*	*3 221*	*10047*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,1192524	965	3010
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	22,4394866	666	14945
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	20,6260694	395	8147
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,657**	**1 166 577**	**766441**
		Формула объема = 657.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	646667
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	314864

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,75388	5 268	646667
10.2		машины и механизмы			181 542	119273
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	30241
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	12,4173	9 089	112861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,4173*	*2 255*	*28001*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0780516	10 876	849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0780516*	*3 221*	*251*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	5,67648	114	647
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6598908	6 475	4273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6598908*	*2 694*	*1778*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0780516	8 251	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0780516*	*2 694*	*210*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	501
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,10512	264	28
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,285	144	473
11	**У6121-0105-0102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0271**	**1 224 744**	**33191**
		Формула объема = 27,1.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 018 410	27599
		в том числе оплата труда рабочих			495 866	13438
11.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,238972	5 268	27599
11.2		машины и механизмы			205 124	5559
		в том числе оплата труда машинистов			51 944	1408
11.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,5795064	9 089	5267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5795064*	*2 255*	*1307*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0043902	10 876	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043902*	*3 221*	*14*
11.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,234144	114	27
11.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0272192	6 475	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272192*	*2 694*	*73*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049756	8 251	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049756*	*2 694*	*13*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 210	33
11.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,005962	264	2
11.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2168	144	31
12	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 404,6.1,01	**м**	**408,646**	**2 466**	**1007721**
13	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 657.1,01	**м**	**663,57**	**213**	**141340**
14	**С1241-201-0610** **241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** Формула объема = 27,1.1,01	**м**	**27,371**	**829**	**22691**
15	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,6841**	**259 695**	**177657**
		Формула объема = (657+27,1).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			257 576	176208
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	85802

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,049642	4 631	176208
15.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1450
15.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004036	711 131	287
15.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,07238	144	1162
16	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,4046**	**266 015**	**107630**
		Формула объема = 404,6.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			257 576	104215
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	50746
16.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,503852	4 631	104215
16.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	3414
16.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009508	711 131	676
16.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,0162	144	2738
17	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**16**	**4 494**	**71904**
		Формула объема = 9+6+1				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 274	36384
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	17728
17.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1536	5 087	36390
17.2		машины и механизмы			2 220	35520
		в том числе оплата труда машинистов			552	8832

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,87072	9 089	35181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,87072*	*2 255*	*8728*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01728	10 876	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*3 221*	*56*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	8 251	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 694*	*47*
18	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**9**	**2 716**	**24444**
19	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**	**1 578**	**9468**
20	**С1241-214-0105** **241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**797**	**797**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)				
21	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**14,185**	**117 077**	**1660737**
		Формула объема = 0,27.7+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.15+4.0,904+7.0,161				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 083	1121792
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	546208
21.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,94522	5 268	1121795
21.2		машины и механизмы			26 965	382499
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	116828
21.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2826502	1 114	2543
21.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	21,44772	12 818	274917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,44772*	*3 848*	*82531*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,7307538	8 251	105041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7307538*	*2 694*	*34297*
21.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	156446
21.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14185	22 612	3208
21.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,27665	22 208	28352
21.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05674	122 783	6967
21.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	299,3035	245	73329
21.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015604	64 460	101
21.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0043974	33	0
21.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7022	5 539	9428
21.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1348	826	937
21.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	28,37	311	8823
21.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,048229	25 928	1250
21.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,05674	423 648	24038
22	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05**	**20 623**	**1031**
23	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**49 959**	**349713**
24	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
25	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
26	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = 1+4	**шт.**	**5**	**35 890**	**179450**

1	2	3	4	5	6	7
27	С1225-101-0610 225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**2**	**45 222**	**90444**
28	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 7+8	**шт.**	**15**	**6 369**	**95535**
29	С1225-101-0621 225-101-0621 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**132 308**	**529232**
30	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**9 150**	**64050**
31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**32,97**	**4 769**	**157234**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 220	40223
		в том числе оплата труда рабочих			607	20013
31.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,55013	5 329	40235
31.2		машины и механизмы			41	1352
		в том числе оплата труда машинистов			6	198
31.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6943482	1 114	774
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0712152	8 251	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0712152*	*2 694*	*192*
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	115659
31.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,128	1 351	106902
31.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0052752	197 831	1044
31.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0079128	973 152	7700
32	У6103-0701-0807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ:	**т**	**0,24752**	**1 068 016**	**264355**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	263378
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	131107
32.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,9296768	4 976	263378
32.2		машины и механизмы			3 948	977
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	305
32.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400982	12 818	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400982*	*3 848*	*154*
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0561375	8 251	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561375*	*2 694*	*151*
33	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001	**т**	**0,24752**	**1 154 557**	**285776**
34	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**3**	**19 349**	**58047**
35	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
36	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3** Формула объема = 7.26,74.0,001	**т**	**0,18718**	**1 145 627**	**214438**
37	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,4**	**42 498**	**101995**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			15 671	37610
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	18900
37.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,13536	4 117	37610
37.2		машины и механизмы			14	34

1	2	3	4	5	6	7
37.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19808	28	34
37.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	64351
37.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,744	2 945	2191
37.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,448	20 623	50485
37.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	218
37.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11429
37.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,84	33	28
38	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 992**	**11984**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 072	10144
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
38.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5336	6 615	10145
38.2		машины и механизмы			121	242
38.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,864	281	243
38.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
38.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
39	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**10**	**5 058**	**50580**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 287	42870
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	20870
39.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	6 615	42865
39.2		машины и механизмы			109	1090
39.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,888	281	1093

1	2	3	4	5	6	7
39.3		материалы, изделия и конструкции			662	6620
39.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 284	6624
40	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
40.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
40.2		машины и механизмы			55	55
40.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
40.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
40.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
41	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
42	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**4 366**	**43660**
43	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
44	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 366**	**26196**
45	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
46	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
46.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
46.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
46.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
46.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
46.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
46.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
47	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**68 575**	**137150**
48	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,0177**	**1 524 251**	**26979**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			304 979	5398
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2628
48.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,975624	5 533	5398
48.2		машины и механизмы			43 358	768
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	214
48.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2833062	281	80
48.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326459	12 818	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*3 848*	*126*
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326459	8 251	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*2 694*	*88*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	20814
48.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002655	2 945	8

1	2	3	4	5	6	7
48.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0177	1 123 774	19891
48.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003186	26 526	85
48.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004779	1 510 113	722
48.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01416	1 309	19
48.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07434	1 215	90
49	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0177**	**3 658 418**	**64754**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39542
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19254
49.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9775732	6 615	39542
49.2		машины и механизмы			1 274 937	22566
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5784
49.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7607748	12 620	22221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7607748*	*3 221*	*5671*
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041864	8 251	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041864*	*2 694*	*113*
49.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2646
49.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,593	1 661	2646
50	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**5 419**	**3251**
51	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**

1	2	3	4	5	6	7
52	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,4.2).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
52.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
52.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
52.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
52.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
52.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
52.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
52.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
52.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
52.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
52.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
53	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = 0,001.0,3.2				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
53.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792
53.2		машины и механизмы			70 843	42
		в том числе оплата труда машинистов			640	
53.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
53.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1
53.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
53.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
53.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
53.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
53.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0612	4 702	288
53.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000522	22 383	12
53.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
53.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
53.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
54	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 658 418**	**732**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 0,2.0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	447
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	218
54.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	6 615	447
54.2		машины и механизмы			1 274 937	255
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	65
54.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	12 620	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 221*	*64*
54.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 694*	*1*
54.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	30
54.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	1 661	30
55	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1065**
56	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
57	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00881**	**1 524 251**	**13429**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			304 979	2687
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1308
57.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856072	5 533	2687
57.2		машины и механизмы			43 358	382
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	106
57.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1410129	281	40

1	2	3	4	5	6	7
57.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162492	12 818	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*3 848*	*63*
57.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162492	8 251	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*2 694*	*44*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10360
57.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013215	2 945	4
57.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00881	1 123 774	9900
57.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0015858	26 526	42
57.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002379	1 510 113	359
57.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,007048	1 309	9
57.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,037002	1 215	45
58	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00881**	**3 658 418**	**32231**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19681
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9583
58.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,975278	6 615	19681
58.2		машины и механизмы			1 274 937	11232
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2879
58.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8764082	12 620	11060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8764082*	*3 221*	*2823*
58.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208374	8 251	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208374*	*2 694*	*56*
58.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1317

1	2	3	4	5	6	7
58.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7929	1 661	1317
59	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6+0,2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
60	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
61	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,6+0,2).0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
61.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
61.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
61.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
61.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
61.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
61.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
61.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
61.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
61.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
61.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13

1	2	3	4	5	6	7
61.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00096	346	0
61.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
61.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000248	7 007	2
62	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
62.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
62.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
62.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6
62.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
62.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
62.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,000025	122 915	3
62.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
62.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0043	4 702	20
62.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000037	22 383	1
62.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00012	346	0

1	2	3	4	5	6	7
62.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2
62.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
63	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**9 508**	**9508**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			7 415	7415
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	3611
63.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	4 904	7415
63.2		машины и механизмы			267	267
		в том числе оплата труда машинистов			87	87
63.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	1826
63.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
63.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	1 086 502	1630
64	**С1242-101-0603** **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.**	**1**	**55 799**	**55799**
		Опора бетонная под задвижку (1шт)				
65	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,072**	**51 723**	**3724**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			21 575	1553
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	773

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3429216	4 530	1553
65.2		машины и механизмы			4 241	305
		в том числе оплата труда машинистов			849	61
65.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0204509	58	1
65.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0216562	13 599	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216562*	*2 694*	*58*
65.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 694*	*1*
65.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002877	12 818	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002877*	*3 848*	*1*
65.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004355	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004355*	*2 694*	*1*
65.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	351
65.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004896	120 524	59
65.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000194	64 460	1
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003175	33	0
65.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,046152	3 059	141
65.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,027	2 146	58
65.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017136	826	14
65.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,011016	7 007	77
65.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07344	20 623	1515
66	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 1,04.0,001	**т**	**0,00104**	**416 784**	**433**
67	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = 4.0,133	**кг**	**0,532**	**1 590**	**846**

1	2	3	4	5	6	7
68	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**2**	**19 043**	**38086**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15 918	31836
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	15586
68.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,912	4 606	31837
68.2		машины и механизмы			2 139	4278
		в том числе оплата труда машинистов			578	1156
68.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2376	14 731	3500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 848*	*914*
68.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032832	12 818	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*3 848*	*126*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043416	8 251	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043416*	*2 694*	*117*
68.3		материалы, изделия и конструкции			986	1972
68.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	1 510 113	1450
68.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	760 526	294
68.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71
68.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155
69	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**2**	**5 784**	**11568**
70	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км трубопровода**	**0,0018**	**5 515 956**	**9929**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 0,3.6.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	5946
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	2895
70.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,979776	6 069	5946
70.2		машины и механизмы			1 804 410	3248
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	895
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,180617	12 620	2279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180617*	*3 221*	*582*
70.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0032076	16 512	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*3 848*	*12*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,030132	14 874	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030132*	*3 848*	*116*
70.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	52	5
70.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06804	114	8
70.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0338256	268	9
70.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0676512	6 475	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676512*	*2 694*	*182*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009137	8 251	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009137*	*2 694*	*2*
70.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	735
70.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,108	1 041	112
70.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000414	122 783	51
70.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2556	144	37
70.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,234	2 284	534
71	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.6	**м**	**1,8**	**17 486**	**31475**

1	2	3	4	5	6	7
72	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0018**	**10 774 160**	**19393**
		Формула объема = 0,3.6.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	2739
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	1334
72.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511272	5 358	2739
72.2		машины и механизмы			459 923	828
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	154
72.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0394632	14 874	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394632*	*3 848*	*152*
72.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1244743	1 854	231
72.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0859831	18	2
72.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007387	11 588	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007387*	*2 694*	*2*
72.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	15826
72.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00045	122 915	55
72.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,34	435	1018
72.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,844	1 144	13550
72.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,216	4 702	1016
72.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00216	346	1
72.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000297	616 821	183
72.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000558	7 007	4

1	2	3	4	5	6	7
73	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0003**	**4 196 144**	**1259**
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 464 500	739
		в том числе оплата труда рабочих			1 199 966	360
73.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,121824	6 069	739
73.2		машины и механизмы			1 349 074	405
		в том числе оплата труда машинистов			369 081	111
73.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0225634	12 620	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225634*	*3 221*	*73*
73.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005346	16 512	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005346*	*3 848*	*2*
73.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0039204	14 874	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039204*	*3 848*	*15*
73.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010692	52	1
73.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,00972	114	1
73.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0025272	268	1
73.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0076205	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076205*	*2 694*	*21*
73.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001393	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001393*	*2 694*	*0*
73.3		материалы, изделия и конструкции			382 570	115
73.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 041	16
73.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	122 783	7

1	2	3	4	5	6	7
73.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01884	144	3
73.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,039	2 284	89
74	**С1241-102-0226** **241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,3**	**9 900**	**2970**
75	**У6121-0201-0124** **6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0003**	**7 412 554**	**2224**
		Формула объема = 0,3.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172
75.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
75.2		машины и механизмы			352 760	106
		в том числе оплата труда машинистов			65 350	20
75.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0050382	14 874	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050382*	*3 848*	*19*
75.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0160477	1 854	30
75.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0110354	18	0
75.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 694*	*0*
75.3		материалы, изделия и конструкции			5 885 106	1766
75.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
75.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,261	435	114
75.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,317	1 144	1507
75.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0243	4 702	114

1	2	3	4	5	6	7
75.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00036	346	0
75.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000342	616 821	21
75.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000093	7 007	1
76	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,041**	**4 579 293**	**187751**
		Формула объема = 41.0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	61309
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	29849
76.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8402547	5 178	61309
76.2		машины и механизмы			3 083 955	126442
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	31509
76.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,1639485	8 250	9603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1639485*	*2 694*	*3136*
76.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,8196264	22 782	64237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8196264*	*4 599*	*12967*
76.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0057582	10 942	11005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0057582*	*3 221*	*3240*
76.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,5161881	8 617	38916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5161881*	*2 694*	*12167*
76.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0057582	965	971
76.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,3324261	395	1711

1	2	3	4	5	6	7
77	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 41.1,01	**м**	**41,41**	**16 150**	**668772**
78	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**41**	**6 961**	**285401**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 420	222220
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	108199
78.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,1636	5 533	222225
78.2		машины и механизмы			34	1394
		в том числе оплата труда машинистов			9	369
78.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	14,87808	18	268
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13284	8 251	1096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13284*	*2 694*	*358*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	61787
78.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,004264	1 022 349	4359
78.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	30,422	819	24916
78.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,05207	624 577	32522
79	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,03267**	**3 658 418**	**119521**
		Формула объема = 27.1,21.0,001				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	72984
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	35538

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0331817	6 615	72985
79.2		машины и механизмы			1 274 937	41652
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	10676
79.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2499724	12 620	41015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2499724*	*3 221*	*10468*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0772711	8 251	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772711*	*2 694*	*208*
79.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4884
79.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,9403	1 661	4884
80	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**27**	**8 121**	**219267**
81	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,4317**	**257 680**	**111240**
		Формула объема = 431,70.0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			115 418	49826
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	27397
81.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,609642	5 185	49826
81.2		машины и механизмы			142 262	61415
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	13468
81.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,0134488	20 078	40426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0134488*	*3 848*	*7748*
81.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1232733	8 943	18988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1232733*	*2 694*	*5720*
81.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,1232733	942	2000

1	2	3	4	5	6	7
82	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**431,7**	**81**	**34968**
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
83	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**36,288**	**10 759**	**390423**
		Формула объема = 453,6.0,08				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			7 127	258625
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	127661
83.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	59,621184	4 338	258637
83.2		машины и механизмы			3 632	131798
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	40860
83.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	14,42448	8 213	118468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,42448*	*2 694*	*38860*
83.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5231278	20 734	10847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5231278*	*3 848*	*2013*
83.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	28,84896	86	2481
84	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**453,6**	**458**	**207749**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			100	45360
		в том числе оплата труда рабочих			49	22226
84.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,79984	5 149	45310
84.2		машины и механизмы			356	161482
		в том числе оплата труда машинистов			51	23134

1	2	3	4	5	6	7
84.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0489888	1 545	76
84.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0146966	154	2
84.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,8615744	23 048	42906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8615744*	*3 221*	*5996*
84.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,7923616	21 052	58785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7923616*	*3 848*	*10745*
84.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5878656	8 355	4912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5878656*	*2 694*	*1584*
84.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3919104	12 316	4827
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3919104*	*2 694*	*1056*
84.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0195955	10 565	207
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195955*	*3 221*	*63*
84.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,0287648	47 894	49272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0287648*	*3 848*	*3959*
84.3		материалы, изделия и конструкции			2	907
84.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0048989	186 433	913
84.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4536	33	15
85	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.453,6	**т**	**44,27136**	**21 800**	**965116**
86	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**453,6**	**74**	**33566**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			72	32659
		в том числе оплата труда рабочих			32	14515
86.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,48856	5 823	31960
86.2		материалы, изделия и конструкции			2	907
86.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0050803	186 433	947

1	2	3	4	5	6	7
87	**С1212-501-0502** **212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.453,6	**т**	**10,97712**	**21 800**	**239301**
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)				
88	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
88.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
88.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
88.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
88.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
88.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
88.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
88.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
88.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
88.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
88.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
88.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35

1	2	3	4	5	6	7
88.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
88.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
89	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,6**	**1 696**	**1018**
90	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	**м**	**1**	**505**	**505**
91	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**
		Формула объема = (0,6+0,2.5).0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
91.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
91.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
91.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
91.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
91.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
91.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
91.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
91.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
91.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0688	4 702	324

1	2	3	4	5	6	7
91.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
91.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
91.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
91.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
92	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
93	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
93.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
93.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
93.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
93.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
93.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
93.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
93.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
94	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
95	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
96	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**1**	**2 569**	**2569**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 286	2286
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	1113
96.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6 615	2286
96.2		машины и механизмы			55	55
96.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	281	55
96.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
96.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
97	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
98	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/**	**шт.**	**1**	**2 340**	**2340**
99	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
100	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 494**	**4494**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			2 274	2274
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	1108
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4471	5 087	2274
100.2		машины и механизмы			2 220	2220
		в том числе оплата труда машинистов			552	552
100.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24192	9 089	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 255*	*546*
100.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00108	10 876	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*3 221*	*3*
100.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 251	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 694*	*3*
101	**С1241-214-0303 241-214-0303 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**920**	**920**

1	2	3	4	5	6	7
102	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 238 619**	**2915**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1034
102.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,34992	6 069	2124
102.2		машины и механизмы			624 891	562
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	160
102.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,021141	12 620	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021141*	*3 221*	*68*
102.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0014969	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014969*	*3 848*	*6*
102.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0104976	14 874	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*3 848*	*40*
102.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024057	52	1
102.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01944	114	2
102.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003402	268	1
102.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0166115	6 475	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166115*	*2 694*	*45*
102.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 694*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	229
102.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
102.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	122 783	22

1	2	3	4	5	6	7
102.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0324	144	5
102.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
103	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**6 472**	**5825**
104	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**8 113 492**	**7302**
		Формула объема = 0,3.3.0,001				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	649
104.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,248832	5 358	1333
104.2		машины и механизмы			436 412	393
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	75
104.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0192456	14 874	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*3 848*	*74*
104.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,05589	1 854	104
104.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0042088	18	0
104.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 694*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	5576
104.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
104.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,347	1 144	4973
104.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,108	4 702	508

1	2	3	4	5	6	7
104.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000936	22 383	21
104.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
104.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
104.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
105	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
105.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
105.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
105.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
105.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
105.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
105.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
105.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
105.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
105.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
105.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1

1	2	3	4	5	6	7
105.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
105.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
105.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
105.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
105.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
105.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
106	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
107	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
108	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
109	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
109.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
109.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
109.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
109.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
109.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
109.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438

1	2	3	4	5	6	7
109.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
109.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
110	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
110.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
110.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
110.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
110.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
110.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
110.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
110.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
110.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
110.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
111	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**м^2**	**0,54375**	**265**	**144**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
111.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
111.2		машины и механизмы			4	2
111.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
111.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
111.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
111.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
111.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
111.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
111.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
112	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**1 918 201**	**2302**
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1990
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	969
112.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,327888	6 069	1990
112.2		машины и механизмы			191 550	230
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	66
112.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0124934	12 620	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124934*	*3 221*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0011405	16 512	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 848*	*4*
112.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010705	52	1
112.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,010368	114	1
112.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0015552	268	0
112.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0075946	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075946*	*2 694*	*20*
112.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002462	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002462*	*2 694*	*1*
112.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	82
112.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	122 783	27
112.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0048	144	1
112.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 284	55
113	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
114	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**
115	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 478 441**	**4174**
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1410

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	686
115.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 358	1410
115.2		машины и механизмы			62 344	74
		в том числе оплата труда машинистов			291	
115.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 854	72
115.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
115.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 694*	*0*
115.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2690
115.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
115.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 144	2375
115.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0516	4 702	243
115.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000444	22 383	10
115.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
115.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	616 821	22
115.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
116	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
117	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
118	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
118.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
118.2		машины и механизмы			55	110

1	2	3	4	5	6	7
118.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
118.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
118.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
119	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
120	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
120.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
120.2		машины и механизмы			109	218
120.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
120.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
120.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
121	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
122	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
123	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
124	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
124.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549

1	2	3	4	5	6	7
124.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
124.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
124.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
124.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
125	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
126	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
126.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
126.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
126.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
126.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
126.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
126.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
126.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1

1	2	3	4	5	6	7
126.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
126.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
126.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
126.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
126.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
126.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
126.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
126.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
127	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
128	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
128.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
128.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
128.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
128.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
128.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
128.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
128.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
128.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
128.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
128.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
128.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
128.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
128.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
129	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
129.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
129.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
129.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
129.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
129.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
129.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
129.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
129.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
129.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
129.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
129.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
129.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
129.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
129.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
129.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
130	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
131	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604

1	2	3	4	5	6	7
131.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
131.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
131.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
131.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
131.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
131.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
131.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
131.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
131.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
131.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
131.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
131.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
131.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
131.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
132	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
132.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165

1	2	3	4	5	6	7
132.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
132.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
132.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
132.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
132.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
132.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
132.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
132.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
132.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
132.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
132.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
132.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
132.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
132.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
132.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
133	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
134	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
135	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**

1	2	3	4	5	6	7
136	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
136.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
136.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
136.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
136.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
136.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
136.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
137	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
138	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
138.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
138.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
138.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
138.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
138.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
138.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
138.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
138.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
138.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
138.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
138.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
139	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
139.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
139.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
139.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
139.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
139.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
139.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752

1	2	3	4	5	6	7
140	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	м	0,4	4 604	1842
141	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0,15	1 696	254
142	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0004	5 519 186	2208
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
142.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
142.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
142.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
142.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
142.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
142.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
142.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
142.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
142.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
142.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
142.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0

1	2	3	4	5	6	7
142.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
142.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
143	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
143.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
143.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
143.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
143.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
143.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
143.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
143.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
143.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
143.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
143.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
143.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
143.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3

1	2	3	4	5	6	7
143.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0000465	7 007	0
144	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
144.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
144.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
144.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
144.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
144.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
144.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
144.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
145	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
145.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
145.2		машины и механизмы			7	4

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
145.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
145.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
145.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
145.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
145.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
145.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
145.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
146	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
146.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
146.2		машины и механизмы			4	2
146.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
146.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
146.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
146.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
146.3		материалы, изделия и конструкции			74	40

1	2	3	4	5	6	7
146.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
146.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
147	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**	**1 918 201**	**2685**
		Формула объема = (0,4+0,2.5).0,001				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2322
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1130
147.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,382536	6 069	2322
147.2		машины и механизмы			191 550	268
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	77
147.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145757	12 620	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145757*	*3 221*	*47*
147.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0013306	16 512	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013306*	*3 848*	*5*
147.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0124891	52	1
147.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,012096	114	1
147.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	268	0
147.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0088603	6 475	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088603*	*2 694*	*24*
147.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002873	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002873*	*2 694*	*1*
147.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	96
147.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000252	122 783	31

1	2	3	4	5	6	7
147.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0056	144	1
147.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,028	2 284	64
148	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
149	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.5	**м**	**1**	**505**	**505**
150	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0014**	**3 478 441**	**4870**
		Формула объема = (0,4+0,2.5).0,001				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1645
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	801
150.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,306936	5 358	1645
150.2		машины и механизмы			62 344	87
		в том числе оплата труда машинистов			291	
150.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0451181	1 854	84
150.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
150.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 694*	*0*
150.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3138
150.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
150.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,422	1 144	2771
150.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0602	4 702	283

1	2	3	4	5	6	7
150.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000518	22 383	12
150.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
150.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000042	616 821	26
150.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
151	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	**5 117**	**25585**
152	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**5**	**2 396**	**11980**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			2 285	11425
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	5560
152.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,132	5 358	11423
152.2		машины и механизмы			86	430
		в том числе оплата труда машинистов			28	140
152.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 251	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 694*	*140*
152.3		материалы, изделия и конструкции			25	125
152.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	684	34
152.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	684	68
152.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
153	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**5**	**23 187**	**115935**
154	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**5**	**159**	**795**
155	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
155.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
155.2		машины и механизмы			55	110
155.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
155.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
155.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
156	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
157	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
157.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
157.2		машины и механизмы			109	218
157.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
157.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
157.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
158	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
159	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
160	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
161	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
161.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
161.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
161.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
161.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
161.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
162	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
163	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
163.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
163.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
163.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
163.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
163.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
163.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
163.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
163.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
163.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
163.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
163.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
163.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
163.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
163.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
163.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
164	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
165	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433

1	2	3	4	5	6	7
165.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
165.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
165.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
165.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
165.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
165.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
165.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
165.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
165.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
165.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
165.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
165.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
165.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
165.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
166	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
166.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
166.2		машины и механизмы			1 804 410	1082

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
166.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
166.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
166.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
166.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
166.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
166.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
166.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
166.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
166.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
166.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
166.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
166.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
166.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
167	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
168	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
168.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
168.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
168.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
168.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
168.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
168.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
168.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
168.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
168.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
168.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
168.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
168.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
168.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
168.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
169	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
169.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
169.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
169.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
169.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
169.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
169.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
169.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
169.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
169.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
169.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
169.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
169.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
169.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
169.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
169.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
169.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
170	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**

1	2	3	4	5	6	7
171	С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	т	0,00305	470 520	1435
172	С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	шт.	12	104	1248
173	У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	задвижка или клапан	1	5 717	5717
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
173.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
173.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
173.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
173.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
173.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
173.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
174	С1242-101-0601 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.	1	27 902	27902
175	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	т конструкций	0,00503	1 524 251	7667
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747

1	2	3	4	5	6	7
175.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
175.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
175.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
175.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
175.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
175.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
175.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
175.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
175.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
175.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
175.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
176	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
176.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
176.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
176.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
176.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
176.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
176.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
177	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
178	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
179	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
179.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
179.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
179.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
179.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
179.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
179.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
179.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
179.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519

1	2	3	4	5	6	7
179.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
179.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
179.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
179.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
179.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
180	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
180.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
180.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
180.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
180.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
180.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
180.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
180.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
180.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
180.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30

1	2	3	4	5	6	7
180.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
180.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
180.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
180.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
181	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
181.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
181.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
181.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
181.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
181.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
181.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
181.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
181.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
182	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
182.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
182.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
182.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
182.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
182.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
182.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
182.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
182.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
182.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
182.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
183	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
183.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
183.2		машины и механизмы			4	2
183.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
183.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
183.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
183.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
183.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
183.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
183.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
184	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
184.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
184.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
184.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
184.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
184.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
184.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
184.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
184.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
184.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
184.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
184.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
184.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
184.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73
185	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
186	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.6	**м**	**1,2**	**505**	**606**
187	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**	**3 478 441**	**5566**
		Формула объема = (0,4+0,2.6).0,001				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
187.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
187.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
187.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
187.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
187.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
187.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
187.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49

1	2	3	4	5	6	7
187.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
187.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
187.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13
187.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00192	346	1
187.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
187.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000496	7 007	3
188	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**5 117**	**30702**
189	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**	**159**	**954**
190	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
190.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
190.2		машины и механизмы			55	110
190.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
190.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
190.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
191	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
192	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
192.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
192.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
192.2		машины и механизмы			109	218
192.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
192.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
192.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
193	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
194	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
195	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
196	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
196.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
196.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
196.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
196.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
196.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
197	**С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**

1	2	3	4	5	6	7
198	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
198.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
198.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
198.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
198.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
198.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
198.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
198.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
198.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
198.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
198.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
198.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
198.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
198.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15

1	2	3	4	5	6	7
198.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
198.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
199	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
200	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
200.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
200.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
200.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
200.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
200.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
200.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
200.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
200.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
200.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
200.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,072	4 702	339

1	2	3	4	5	6	7
200.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
200.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
200.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
200.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
201	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
201.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
201.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
201.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
201.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
201.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
201.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
201.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
201.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
201.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*

1	2	3	4	5	6	7
201.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
201.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
201.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
201.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
201.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
201.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
202	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
203	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
203.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
203.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
203.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
203.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
203.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
203.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
203.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
203.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
203.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
203.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
203.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
203.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
203.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
203.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
204	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
204.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
204.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
204.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
204.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
204.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
204.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
204.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
204.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
204.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
204.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
204.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
204.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
204.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
204.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
204.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
204.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
205	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
206	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
207	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
208	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
208.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661

1	2	3	4	5	6	7
208.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
208.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
208.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
208.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
208.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
209	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
210	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
210.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
210.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
210.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
210.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
210.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
210.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
210.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
210.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
210.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
210.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205

1	2	3	4	5	6	7
210.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
210.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
211	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
211.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
211.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
211.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
211.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
211.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
211.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
212	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
213	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
214	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
214.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
214.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
214.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
214.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
214.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
214.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
214.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
214.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
214.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
214.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
214.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
214.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
214.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
215	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
215.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
215.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
215.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
215.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
215.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
215.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
215.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
215.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
215.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
215.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
215.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
215.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
215.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
216	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
216.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
216.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1

1	2	3	4	5	6	7
216.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
216.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
216.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
216.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
216.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
216.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
217	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
217.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
217.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
217.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
217.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
217.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
217.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
217.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
217.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
217.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88

1	2	3	4	5	6	7
218	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
218.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
218.2		машины и механизмы			4	2
218.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
218.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
218.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
218.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
218.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
218.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
218.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-9

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	55,24848	21 800	1 204 416,86
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	408,646	2 466	1 007 721,04
3	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	41,41	16 150	668 771,5
4	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	4	132 308	529 232
5	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	7	49 959	349 713
6	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,24752	1 154 557	285 775,95
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	14	20 307	284 298
8	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	10	23 187	231 870
9	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	27	8 121	219 267
10	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3	т	0,18718	1 145 627	214 438,46
11	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	35 890	179 450
12	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36 711	146 844
13	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	663,57	213	141 340,41
14	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	2	68 575	137 150
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	80,424	1 351	108 652,82

1	2	3	4	5	6	7
16	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	20	5 117	102 340
17	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	22	4 366	96 052
18	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	6 369	95 535
19	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
20	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.	3	27 902	83 706
21	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	66,7035	1 144	76 308,8
22	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	299,3035	245	73 329,36
23	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	9 150	64 050
24	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	3,6	17 486	62 949,6
25	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	19 349	58 047
26	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.	1	55 799	55 799
27	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,498	20 623	51 516,25
28	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0416	1 123 774	46 749
29	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	431,7	81	34 967,7
30	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,05207	624 577	32 521,72
31	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,27665	22 208	28 351,84
32	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,06384	416 784	26 607,49
33	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	6	4 366	26 196
34	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	30,422	819	24 915,62
35	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	9	2 716	24 444
36	218-103-0208	Каболка	т	0,05674	423 648	24 037,79
37	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	27,371	829	22 690,56
38	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	9	2 340	21 060
39	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,7	6 472	17 474,4

1	2	3	4	5	6	7
40	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,979	2 284	15 940,04
41	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	7 017	14 034
42	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	2,8	4 604	12 891,2
43	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	2	5 784	11 568
44	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,8	2 381	11 428,8
45	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6,7023	1 661	11 132,52
46	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0095	1 086 502	10 321,77
47	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	6	1 578	9 468
48	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7022	5 539	9 428,49
49	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	28,37	311	8 823,07
50	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	4	2 100	8 400
51	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0080424	973 152	7 826,48
52	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,57815	4 702	7 420,46
53	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	$м^3$	0,059212	122 783	7 270,23
54	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	6	1 098	6 588
55	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,29376	20 623	6 058,21
56	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0122	470 520	5 740,34
57	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	48	104	4 992
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,24082	144	4 498,68
59	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,004264	1 022 349	4 359,3
60	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,25	1 696	3 816
61	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,6	5 419	3 251,4
62	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14185	22 612	3 207,51
63	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	20	159	3 180
64	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0020832	1 510 113	3 145,87
65	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,3	9 900	2 970
66	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677

1	2	3	4	5	6	7
67	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/	шт.	1	2 340	2 340
68	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,75024	2 945	2 209,46
69	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	4	505	2 020
70	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0099792	186 433	1 860,45
71	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,048229	25 928	1 250,48
72	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,601	435	1 131,44
73	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
74	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0053616	197 831	1 060,69
75	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,203344	826	993,96
76	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0013544	711 131	963,18
77	241-214-0303	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	920	920
78	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,532	1 590	845,88
79	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	797	797
80	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012289	616 821	758,01
81	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37	1 958	724,46
82	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,184608	3 059	564,72
83	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0040875	122 915	502,42
84	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005828	760 526	443,2
85	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003915	902 233	353,22
86	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,339	1 041	352,9
87	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0491325	7 007	344,27
88	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0115195	22 383	257,84
89	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	$м^3$	0,0019584	120 524	236,03
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,108	2 146	231,77
91	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	90 707	217,7
92	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,17472	1 215	212,28
93	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,007488	26 526	198,63
94	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155,19

1	2	3	4	5	6	7
95	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	684	136,8
96	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016381	64 460	105,59
97	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71,3
98	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	684	68,4
99	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
100	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,03328	1 309	43,56
101	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000609	705 879	42,99
102	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2992674	33	42,88
103	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1	426	42,6
104	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,111082	264	29,33
105	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000326	380 806	12,42
106	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01962	346	6,79
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 173 137**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 173 137,17**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-9'Наружные сети водоснабжения ул.Подхозная'РП'6'6-9'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'169,172''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'829,248.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'829,248.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(829,248).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(829,248).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(829,248-163,230).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'163,230''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'404,6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'657.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	У6121-0105-0102(РМ295991)'27,1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'404,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	С1241-201-0402'657.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
19	С1241-201-0610'27,1.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6121-0301-0101'(657+27,1).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	У6121-0301-0103'404,6.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	У6121-0401-0201(РМ296021)'9+6+1''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
23	С1241-208-0407'9''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
24	С1241-214-0108'6''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)*
27	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.7+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.15+4.0,904+7.0,161'' Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1212-101-0301'0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
29	С1225-101-0602'3+4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
30	С1225-101-0109'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
31	С1225-101-0109'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
32	С1225-101-0609'1+4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
33	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
34	С1225-101-0201'7+8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0621'2+2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
36	С1225-101-0101'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	У6111-0401-0107'32,97''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
38	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
39	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
40	С1244-202-0101'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
41	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
42	С1222-503-0201'7.26,74.0,001''Стремянка С-3'т*
43	У6109-0102-0110'2,4''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'$м^3$ подстилающего слоя*
44	У6121-0403-0104(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
45	У6121-0403-0103(РМ296026)'10''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
46	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
47	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
48	С1241-116-0210'10''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
49	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
50	С1241-116-0210'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
51	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
52	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
53	С1244-404-0105(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
54	У6124-0103-2703(РМ129995)'2.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
55	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
56	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
57	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
58	У6121-0201-0139'(0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	У6121-0201-0140'0,001.0,3.2''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
60	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
61	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
62	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
63	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
65	С1241-102-0183'0,6+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
66	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
67	У6121-0201-0139'(0,6+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
68	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
69	У6121-0402-0103(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
70	С1242-101-0603'1''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 100'шт.*
71	П2Опора бетонная под задвижку (1шт)*
72	Н43=1*
73	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
74	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
75	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
76	Н43=1*
77	П2*
78	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
79	С1251-101-0329'2''Указатель пожарного гидранта'шт.*
80	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
81	С1241-102-0239'0,3.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
82	У6121-0201-0126'0,3.6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
83	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
84	С1241-102-0226'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
85	У6121-0201-0124'0,3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
86	У6121-0105-0412(РМ296009)'41.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
87	С1241-201-0821'41.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
88	У6121-0801-0305'41''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
89	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'27.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
90	С1241-229-0405'27''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
91	У6125-0704-0101'431,70.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
92	С1249-101-0601'431,70''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
93	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
94	Е12-200101-0104'453,6.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'453,6''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство'м^2 покрытия*
96	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.453,6''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
97	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'453,6''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
98	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.453,6''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
99	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д63 мм (тупиковый)(1шт)*
100	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,6+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
101	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
102	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
103	У6121-0201-0137'(0,6+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
104	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
105	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
106	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
107	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
108	У6121-0403-0101(РМ296026)'1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
109	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
110	С1241-116-0207'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм/свободный/'шт.*
111	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
112	У6121-0401-0201(РМ296021)'1''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
113	С1241-214-0303'1''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
114	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
115	С1241-102-0218'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
116	У6121-0201-0141'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
117	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
118	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
119	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
120	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
121	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
122	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
123	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
124	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
126	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
127	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
128	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
129	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
130	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
131	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
132	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
133	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
134	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
135	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
136	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
137	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
138	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
139	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
140	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
141	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
142	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
143	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
144	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
145	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
146	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
147	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
148	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
149	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
150	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
151	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
152	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
153	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
154	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
155	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
157	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
158	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
159	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
160	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
161	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
162	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
163	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
164	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
165	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
166	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
167	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
168	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
169	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
170	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
171	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
172	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
173	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
174	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
175	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
176	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
177	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
178	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
179	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
180	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
181	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
182	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
183	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
184	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
185	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
186	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
187	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
188	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
189	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
190	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
191	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
192	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
193	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
194	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
195	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
196	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
197	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
198	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
199	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
200	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
201	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
202	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
203	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
204	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
205	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
206	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
207	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
208	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
209	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
210	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
211	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
212	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
213	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
214	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
215	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
216	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
217	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
218	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
220	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
221	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
222	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
223	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
224	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
225	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
226	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
227	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
228	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
229	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
230	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
231	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
232	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
233	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
234	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина

Шифр объекта 6-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-10

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**48534,963**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	18351,298	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,149	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**48534963**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16595056
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*8081480*
		машины и механизмы	тенге			7191119
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1756241*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24748783
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 149		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**6378132**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4142633
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1994474*
		машины и механизмы	тенге			2235499
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*566221*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 279		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**649,426**	**93**	**60397**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	60397
		в том числе оплата труда машинистов			23	14937
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,8575904	15 647	60360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8575904*	*3 848*	*14844*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**3 087,8592**	**354**	**1093102**
		Формула объема = 3183,36.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	104987
		в том числе оплата труда рабочих			16	49406
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,5555891	3 918	104045
2.2		машины и механизмы			320	988115
		в том числе оплата труда машинистов			70	216150
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	56,0594662	17 643	989057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,0594662*	*3 848*	*215717*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**95,5008**	**11 076**	**1057767**
		Формула объема = 3183,36.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	1057767
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	509497

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	233,9196595	4 522	1057785
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**2 546,688**	**94**	**239389**
		Формула объема = (3183,36).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	239389
		в том числе оплата труда машинистов			23	58574
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	22,1684097	10 753	238377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1684097*	*2 694*	*59722*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**2 546,688**	**92**	**234295**
		Формула объема = (3183,36).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	234295
		в том числе оплата труда машинистов			23	58574
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	21,8933674	10 753	235419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8933674*	*2 694*	*58981*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 546,688**	**621**	**1581493**
		Формула объема = ((3183,36).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	972835
		в том числе оплата труда рабочих			184	468591
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	296,9438208	3 278	973382
6.2		машины и механизмы			239	608658
		в том числе оплата труда машинистов			76	193548
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	72,1986048	8 355	603219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,1986048*	*2 694*	*194503*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	288,7944192	18	5198
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**511,3488**	**3 925**	**2007044**
		Формула объема = (3183,36-626,616).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	2007044
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	966961
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	536,8139702	3 739	2007147
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**626,616**	**167**	**104645**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	104645
		в том числе оплата труда машинистов			39	24438
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	9,0683868	11 548	104722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0683868*	*2 694*	*24430*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**42156831**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12452423
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6087006*
		машины и механизмы	тенге			4955620
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1190020*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24748783
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 870		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**1,6609**	**1 410 429**	**2342582**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 1660,9.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	1551981
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	755680
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	322,3893267	4 814	1551982
9.2		машины и механизмы			476 007	790600
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	199426
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	47,1512702	8 250	388998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,1512702*	*2 694*	*127026*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,7747181	22 782	154342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7747181*	*4 599*	*31157*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,804662	10 942	140109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,804662*	*3 221*	*41244*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,804662	965	12357
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92,1150354	666	61349
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	84,6708816	395	33445
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**2,911**	**1 166 577**	**3395906**
		Формула объема = 2911.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	2865219
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	1395082

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	543,89124	5 268	2865219
10.2		машины и механизмы			181 542	528468
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	133990
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	55,0179	9 089	500058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,0179*	*2 255*	*124065*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3458268	10 876	3761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3458268*	*3 221*	*1114*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	25,15104	114	2867
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9238084	6 475	18932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9238084*	*2 694*	*7877*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3458268	8 251	2853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3458268*	*2 694*	*932*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	2218
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,46576	264	123
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	14,555	144	2096
11	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 1660,9.1,01	**м**	**1 677,509**	**2 466**	**4136737**
12	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 2911.1,01	**м**	**2 940,11**	**213**	**626243**
13	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**2,911**	**259 695**	**755972**
		Формула объема = (2911).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			257 576	749804
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	365106
13.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,90982	4 631	749804
13.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	6168
13.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0017175	711 131	1221
13.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	34,3498	144	4946
14	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**1,6609**	**266 015**	**441824**
		Формула объема = 1660,9.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			257 576	427808
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	208315
14.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,379258	4 631	427808
14.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	14016
14.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0039031	711 131	2776
14.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	78,0623	144	11241
15	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**37**	**4 494**	**166278**
		Формула объема = 15+22				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 274	84138
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	40996

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5427	5 087	84153
15.2		машины и механизмы			2 220	82140
		в том числе оплата труда машинистов			552	20424
15.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	8,95104	9 089	81356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,95104*	*2 255*	*20185*
15.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,03996	10 876	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03996*	*3 221*	*129*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03996	8 251	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03996*	*2 694*	*108*
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**15**	**2 716**	**40740**
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**22**	**1 578**	**34716**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (30шт)				
18	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**14,185**	**117 077**	**1660737**
		Формула объема = 0,27.7+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.15+4.0,904+7.0,161				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			79 083	1121792
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	546208
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,94522	5 268	1121795
18.2		машины и механизмы			26 965	382499
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	116828
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2826502	1 114	2543
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	21,44772	12 818	274917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,44772*	*3 848*	*82531*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,7307538	8 251	105041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,7307538*	*2 694*	*34297*
18.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	156446
18.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14185	22 612	3208
18.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,27665	22 208	28352
18.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05674	122 783	6967
18.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	299,3035	245	73329
18.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015604	64 460	101
18.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0043974	33	0
18.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7022	5 539	9428
18.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1348	826	937
18.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	28,37	311	8823
18.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,048229	25 928	1250
18.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,05674	423 648	24038
19	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,05**	**20 623**	**1031**
20	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**49 959**	**349713**
21	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
22	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
23	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1** Формула объема = 1+4	**шт.**	**5**	**35 890**	**179450**

1	2	3	4	5	6	7
24	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**2**	**45 222**	**90444**
25	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 7+8	**шт.**	**15**	**6 369**	**95535**
26	**С1225-101-0621** **225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**132 308**	**529232**
27	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 3+4	**шт.**	**7**	**9 150**	**64050**
28	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**141,3**	**4 769**	**673860**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 220	172386
		в том числе оплата труда рабочих			607	85769
28.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,3577	5 329	172434
28.2		машины и механизмы			41	5794
		в том числе оплата труда машинистов			6	848
28.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,975778	1 114	3315
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,305208	8 251	2518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305208*	*2 694*	*822*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	495680
28.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	339,12	1 351	458151
28.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,022608	197 831	4473
28.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,033912	973 152	33002
29	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ:	**т**	**0,24752**	**1 068 016**	**264355**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	263378
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	131107
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,9296768	4 976	263378
29.2		машины и механизмы			3 948	977
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	305
29.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400982	12 818	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400982*	*3 848*	*154*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0561375	8 251	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561375*	*2 694*	*151*
30	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001	**т**	**0,24752**	**1 154 557**	**285776**
31	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**14**	**19 349**	**270886**
32	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**16**	**36 711**	**587376**
33	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (28+2).26,74.0,001	**т**	**0,8022**	**1 145 627**	**919022**
34	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**11,2**	**42 498**	**475978**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15 671	175515
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	88200
34.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,63168	4 117	175515
34.2		машины и механизмы			14	157

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,59104	28	157
34.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	300306
34.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,472	2 945	10225
34.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,424	20 623	235597
34.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0112	90 707	1016
34.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	22,4	2 381	53334
34.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,92	33	129
35	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**5 992**	**47936**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 072	40576
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	19760
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1344	6 615	40579
35.2		машины и механизмы			121	968
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,456	281	971
35.3		материалы, изделия и конструкции			799	6392
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,8	2 284	6395
36	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**24**	**5 058**	**121392**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 287	102888
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	50088
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,552	6 615	102876
36.2		машины и механизмы			109	2616
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,3312	281	2622

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			662	15888
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,96	2 284	15897
37	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**8**	**7 017**	**56136**
38	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**24**	**4 366**	**104784**
39	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**22**	**4 366**	**96052**
40	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**7**	**12 806**	**89642**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 103	63721
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	31024
40.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7592	4 631	63719
40.2		машины и механизмы			544	3808
		в том числе оплата труда машинистов			170	1190
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 818	1938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 848*	*582*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	8 251	1871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*2 694*	*611*
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	22113
40.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,42	1 958	822
40.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0196	1 086 502	21295
41	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.7	**шт.**	**7**	**68 575**	**480025**
42	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
42.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
42.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
42.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
42.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
43	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**73 421**	**73421**
44	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,0708**	**1 524 251**	**107917**
		Формула объема = 8.8,85.0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			304 979	21593
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	10513
44.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,902496	5 533	21593
44.2		машины и механизмы			43 358	3069
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	854
44.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1332248	281	318
44.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1305835	12 818	1674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1305835*	*3 848*	*502*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1305835	8 251	1077

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1305835*	*2 694*	*352*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	83255
44.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01062	2 945	31
44.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0708	1 123 774	79563
44.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,012744	26 526	338
44.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019116	1 510 113	2887
44.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,05664	1 309	74
44.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,29736	1 215	361
45	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0708**	**3 658 418**	**259016**
		Формула объема = 8.8,85.0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	158167
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	77015
45.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,9102928	6 615	158167
45.2		машины и механизмы			1 274 937	90266
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	23137
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,043099	12 620	88884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,043099*	*3 221*	*22686*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1674562	8 251	1382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1674562*	*2 694*	*451*
45.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	10584
45.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6,372	1 661	10584
46	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.8	**м**	**2,4**	**5 419**	**13006**

1	2	3	4	5	6	7
47	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.8	**м**	**3,2**	**4 604**	**14733**
48	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0032**	**5 519 186**	**17661**
		Формула объема = (0,4.8).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	3796
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1848
48.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,70848	5 358	3796
48.2		машины и механизмы			66 148	212
		в том числе оплата труда машинистов			524	2
48.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1079654	1 854	200
48.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2388096	18	4
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006221	11 588	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006221*	*2 694*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	13654
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0008	122 915	98
48.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,624	1 144	12154
48.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2624	4 702	1234
48.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002272	22 383	51
48.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
48.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000176	616 821	109

1	2	3	4	5	6	7
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 007	7
49	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**6 608 557**	**15861**
		Формула объема = 0,001.0,3.8				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	3166
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	1542
49.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,590976	5 358	3166
49.2		машины и механизмы			70 843	170
		в том числе оплата труда машинистов			640	2
49.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0862099	1 854	160
49.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1990656	18	4
49.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005702	11 588	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005702*	*2 694*	*2*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	12524
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
49.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9,744	1 144	11147
49.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2448	4 702	1151
49.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002088	22 383	47
49.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
49.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001608	616 821	99
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5

1	2	3	4	5	6	7
50	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
51	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01532**	**1 524 251**	**23352**
		Формула объема = (6,51.2+2,3).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			304 979	4672
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2275
51.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8444384	5 533	4672
51.2		машины и механизмы			43 358	664
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	185
51.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2452119	281	69
51.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0282562	12 818	362
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282562*	*3 848*	*109*
51.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0282562	8 251	233
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282562*	*2 694*	*76*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	18015
51.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002298	2 945	7
51.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01532	1 123 774	17216
51.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027576	26 526	73
51.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004136	1 510 113	625
51.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012256	1 309	16
51.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,064344	1 215	78
52	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,01532**	**3 658 418**	**56047**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (6,51.2+2,3).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	34225
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	16665
52.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1738091	6 615	34225
52.2		машины и механизмы			1 274 937	19532
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5006
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5240152	12 620	19233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5240152*	*3 221*	*4909*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0362349	8 251	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362349*	*2 694*	*98*
52.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2290
52.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3788	1 661	2290
53	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.2+0,2	**м**	**1,4**	**4 604**	**6446**
54	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
55	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0014**	**5 519 186**	**7727**
		Формула объема = (0,6.2+0,2).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1661
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	809
55.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,30996	5 358	1661
55.2		машины и механизмы			66 148	93

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
55.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0472349	1 854	88
55.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002722	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002722*	*2 694*	*1*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5973
55.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
55.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,648	1 144	5317
55.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1148	4 702	540
55.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000994	22 383	22
55.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1
55.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000077	616 821	48
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
56	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
56.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
56.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000025	122 915	3
56.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
56.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0043	4 702	20
56.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000037	22 383	1
56.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00012	346	0
56.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
57	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
57.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
57.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
57.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
57.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
57.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260

1	2	3	4	5	6	7
58	С1242-101-0603 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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
59	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)Х2				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
59.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107
59.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
59.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
59.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
59.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*
59.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
59.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
59.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0009792	120 524	118
59.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
59.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000635	33	0
59.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,092304	3 059	282

1	2	3	4	5	6	7
59.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
59.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,022032	7 007	154
59.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
60	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
61	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
62	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**8**	**19 043**	**152344**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15 918	127344
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	62344
62.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,648	4 606	127347
62.2		машины и механизмы			2 139	17112
		в том числе оплата труда машинистов			578	4624
62.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9504	14 731	14000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*3 848*	*3657*
62.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,131328	12 818	1683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131328*	*3 848*	*505*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,173664	8 251	1433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,173664*	*2 694*	*468*
62.3		материалы, изделия и конструкции			986	7888

1	2	3	4	5	6	7
62.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	1 510 113	5799
62.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	760 526	1177
62.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	1 054 789	285
62.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0004496	1 380 719	621
63	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**8**	**5 784**	**46272**
64	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0066**	**5 515 956**	**36405**
		Формула объема = 0,3.22.0,001				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	21803
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	10616
64.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,592512	6 069	21803
64.2		машины и механизмы			1 804 410	11909
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	3281
64.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6622625	12 620	8358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6622625*	*3 221*	*2133*
64.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0117612	16 512	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117612*	*3 848*	*45*
64.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,110484	14 874	1643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110484*	*3 848*	*425*
64.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,352836	52	18
64.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,24948	114	28
64.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1240272	268	33
64.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2480544	6 475	1606

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2480544*	*2 694*	*668*
64.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033502	8 251	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033502*	*2 694*	*9*
64.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	2693
64.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,396	1 041	412
64.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001518	122 783	186
64.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9372	144	135
64.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,858	2 284	1960
65	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.22	**м**	**6,6**	**17 486**	**115408**
66	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0066**	**10 774 160**	**71109**
		Формула объема = 0,3.22.0,001				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	10044
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	4891
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,874664	5 358	10044
66.2		машины и механизмы			459 923	3035
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	564
66.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1446984	14 874	2152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1446984*	*3 848*	*557*
66.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4564058	1 854	846
66.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3152714	18	6
66.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027086	11 588	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027086*	*2 694*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
66.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	58030
66.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00165	122 915	203
66.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,58	435	3732
66.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	43,428	1 144	49682
66.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,792	4 702	3724
66.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00792	346	3
66.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001089	616 821	672
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002046	7 007	14
67	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,09**	**4 579 293**	**412136**
		Формула объема = 90.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	134580
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	65523
67.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,990803	5 178	134580
67.2		машины и механизмы			3 083 955	277556
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	69167
67.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,5550089	8 250	21079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5550089*	*2 694*	*6883*
67.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,1894238	22 782	141007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1894238*	*4 599*	*28465*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,2077619	10 942	24157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2077619*	*3 221*	*7111*
67.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	9,9135835	8 617	85425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9135835*	*2 694*	*26707*
67.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,2077619	965	2130
67.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	9,5102035	395	3757
68	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 90.1,01	**м**	**90,9**	**16 150**	**1468035**
69	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**90**	**6 961**	**626490**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 420	487800
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	237510
69.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,164	5 533	487811
69.2		машины и механизмы			34	3060
		в том числе оплата труда машинистов			9	810
69.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	32,6592	18	588
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	8 251	2406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*2 694*	*786*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	135630
69.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00936	1 022 349	9569
69.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	66,78	819	54693
69.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1143	624 577	71389
70	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,0726**	**3 658 418**	**265601**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 60.1,21.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	162188
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	78973
70.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,5181816	6 615	162188
70.2		машины и механизмы			1 274 937	92560
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	23725
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,2221609	12 620	91144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2221609*	*3 221*	*23263*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1717135	8 251	1417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1717135*	*2 694*	*463*
70.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	10853
70.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6,534	1 661	10853
71	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**60**	**8 121**	**487260**
72	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**1,6609**	**257 680**	**427981**
		Формула объема = 1660,90.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			115 418	191698
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	105406
72.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,971634	5 185	191698
72.2		машины и механизмы			142 262	236283
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	51815

1	2	3	4	5	6	7
72.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	7,7464376	20 078	155533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7464376*	*3 848*	*29808*
72.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	8,1689706	8 943	73055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1689706*	*2 694*	*22007*
72.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	8,1689706	942	7695
73	**С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**1 660,9**	**81**	**134533**
74	**У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
74.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
74.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
74.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
74.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
74.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
74.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
75	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**255,48**	**10 759**	**2748709**
		Формула объема = 3193,5.0,08				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			7 127	1820806
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	898779
75.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	419,75364	4 338	1820891
75.2		машины и механизмы			3 632	927903
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	287670
75.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	101,5533	8 213	834057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,5533*	*2 694*	*273585*
75.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,6829997	20 734	76363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6829997*	*3 848*	*14172*
75.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	203,1066	86	17467
76	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**3 193,5**	**458**	**1462623**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			100	319350
		в том числе оплата труда рабочих			49	156482
76.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,9539	5 149	319001
76.2		машины и механизмы			356	1136886
		в том числе оплата труда машинистов			51	162868
76.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,344898	1 545	533
76.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1034694	154	16

1	2	3	4	5	6	7
76.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	13,106124	23 048	302070
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,106124*	*3 221*	*42215*
76.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	19,659186	21 052	413865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,659186*	*3 848*	*75649*
76.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,138776	8 355	34579
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,138776*	*2 694*	*11150*
76.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,759184	12 316	33982
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,759184*	*2 694*	*7433*
76.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1379592	10 565	1458
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1379592*	*3 221*	*444*
76.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	7,242858	47 894	346889
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,242858*	*3 848*	*27871*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2	6387
76.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0344898	186 433	6430
76.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,1935	33	105
77	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.3193,5	**т**	**311,6856**	**21 800**	**6794746**
78	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**3 193,5**	**74**	**236319**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			72	229932
		в том числе оплата труда рабочих			32	102192
78.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,64135	5 823	225009
78.2		материалы, изделия и конструкции			2	6387
78.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0357672	186 433	6668
79	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.3193,5	**т**	**77,2827**	**21 800**	**1684763**
Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)						

1	2	3	4	5	6	7
80	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**	**1 918 201**	**3069**
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)Х2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	2653
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1292
80.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,437184	6 069	2653
80.2		машины и механизмы			191 550	307
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	88
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0166579	12 620	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166579*	*3 221*	*54*
80.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0015206	16 512	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015206*	*3 848*	*6*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142733	52	1
80.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,013824	114	2
80.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0020736	268	1
80.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0101261	6 475	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101261*	*2 694*	*27*
80.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003283	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003283*	*2 694*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	109
80.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	122 783	35
80.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0064	144	1
80.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,032	2 284	73

1	2	3	4	5	6	7
81	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х2	м	0,8	1 696	1357
82	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.2)Х2	м	0,8	505	404
83	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0016	3 478 441	5566
		Формула объема = ((0,4+0,2.2).0,001)Х2				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1880
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	915
83.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,350784	5 358	1880
83.2		машины и механизмы			62 344	99
		в том числе оплата труда машинистов			291	
83.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0515635	1 854	96
83.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1194048	18	2
83.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 694*	*0*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	3586
83.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0004	122 915	49
83.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,768	1 144	3167
83.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0688	4 702	324
83.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000592	22 383	13

1	2	3	4	5	6	7
83.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00192	346	1
83.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
83.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000496	7 007	3
84	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
85	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**4**	**2 396**	**9584**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 285	9140
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	4448
85.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7056	5 358	9139
85.2		машины и механизмы			86	344
		в том числе оплата труда машинистов			28	112
85.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 251	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 694*	*112*
85.3		материалы, изделия и конструкции			25	100
85.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27
85.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	55
85.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
86	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**23 187**	**92748**
87	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**159**	**636**
88	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**4**	**2 569**	**10276**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 286	9144
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	4452
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 615	9145
88.2		машины и механизмы			55	220
88.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
88.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
88.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
89	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**2 340**	**9360**
90	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**5 058**	**20232**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 287	17148
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	8348
90.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,592	6 615	17146
90.2		машины и механизмы			109	436
90.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
90.3		материалы, изделия и конструкции			662	2648
90.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 284	2649
91	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
92	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2)X2				
93	С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**2 100**	**4200**
94	У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**4**	**4 494**	**17976**
		Формула объема = (2)X2				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 274	9096
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	4432
94.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7884	5 087	9098
94.2		машины и механизмы			2 220	8880
		в том числе оплата труда машинистов			552	2208
94.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,96768	9 089	8795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96768*	*2 255*	*2182*
94.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00432	10 876	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 221*	*14*
94.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 251	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 694*	*12*
95	С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**1 098**	**4392**
96	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 238 619**	**3886**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X2				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2832
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1379

1	2	3	4	5	6	7
96.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46656	6 069	2832
96.2		машины и механизмы			624 891	750
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	213
96.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,028188	12 620	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028188*	*3 221*	*91*
96.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019958	16 512	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 848*	*8*
96.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0139968	14 874	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*3 848*	*54*
96.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
96.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02592	114	3
96.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,004536	268	1
96.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221486	6 475	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221486*	*2 694*	*60*
96.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 694*	*1*
96.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	305
96.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
96.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00024	122 783	29
96.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0432	144	6
96.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,096	2 284	219
97	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	**м**	**1,2**	**6 472**	**7766**
98	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0012**	**8 113 492**	**9736**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1778
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	866
98.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,331776	5 358	1778
98.2		машины и механизмы			436 412	524
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	100
98.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0256608	14 874	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*3 848*	*99*
98.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,07452	1 854	138
98.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0056117	18	0
98.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 694*	*1*
98.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	7435
98.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
98.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,796	1 144	6631
98.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,144	4 702	677
98.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001248	22 383	28
98.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
98.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000096	616 821	59
98.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
99	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 515 956**	**6619**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X2				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	3964
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	1930
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,653184	6 069	3964
99.2		машины и механизмы			1 804 410	2166
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	597
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1204114	12 620	1520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1204114*	*3 221*	*388*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0021384	16 512	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 848*	*8*
99.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,020088	14 874	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 848*	*77*
99.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
99.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,04536	114	5
99.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0225504	268	6
99.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0451008	6 475	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451008*	*2 694*	*122*
99.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006091	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006091*	*2 694*	*2*
99.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	490
99.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
99.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000276	122 783	34
99.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1704	144	25
99.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,156	2 284	356

1	2	3	4	5	6	7
100	С1241-102-0239 241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	м	1,2	17 486	20983
101	У6121-0201-0144 6121-0201-0144 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0012	15 356 451	18428
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	2479
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	1207
101.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,462672	5 358	2479
101.2		машины и механизмы			629 410	756
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	141
101.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0360677	14 874	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360677*	*3 848*	*139*
101.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1131408	1 854	210
101.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0776952	18	1
101.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000661	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000661*	*2 694*	*2*
101.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	15193
101.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
101.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,856	1 144	13563
101.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3	4 702	1411
101.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002568	22 383	57
101.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1

1	2	3	4	5	6	7
101.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000198	616 821	122
101.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
102	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,108**	**51 723**	**5586**
		Формула объема = (0,027.2)Х2				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			21 575	2330
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1160
102.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5143824	4 530	2330
102.2		машины и механизмы			4 241	458
		в том числе оплата труда машинистов			849	92
102.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0306763	58	2
102.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0324842	13 599	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324842*	*2 694*	*88*
102.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003149	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003149*	*2 694*	*1*
102.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004316	12 818	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004316*	*3 848*	*2*
102.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006532	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006532*	*2 694*	*2*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	526
102.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007344	120 524	89
102.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000292	64 460	2
102.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004763	33	0
102.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,069228	3 059	212

1	2	3	4	5	6	7
102.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0405	2 146	87
102.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025704	826	21
102.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,016524	7 007	116
102.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11016	20 623	2272
103	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х2	**т**	**0,0314**	**416 784**	**13087**
104	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х2	**т**	**0,0061**	**470 520**	**2870**
105	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х2	**шт.**	**24**	**104**	**2496**
106	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**5 717**	**11434**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 661	9322
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	4540
106.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	4 904	9322
106.2		машины и механизмы			89	178
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
106.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 251	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 694*	*58*
106.3		материалы, изделия и конструкции			967	1934
106.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
106.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738

1	2	3	4	5	6	7
107	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**27 902**	**55804**
108	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01006**	**1 524 251**	**15334**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х2				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			304 979	3068
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1494
108.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5545072	5 533	3068
108.2		машины и механизмы			43 358	436
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	121
108.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1610204	281	45
108.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185547	12 818	238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*3 848*	*71*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185547	8 251	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*2 694*	*50*
108.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	11830
108.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,001509	2 945	4
108.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01006	1 123 774	11305
108.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0018108	26 526	48
108.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002716	1 510 113	410
108.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,008048	1 309	11
108.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,042252	1 215	51
109	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей**	**0,01006**	**3 658 418**	**36804**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = ((5,03).0,001)X2				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	22474
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	10943
109.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,397423	6 615	22474
109.2		машины и механизмы			1 274 937	12826
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	3288
109.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0007567	12 620	12630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0007567*	*3 221*	*3223*
109.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237939	8 251	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237939*	*2 694*	*64*
109.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1504
109.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,9054	1 661	1504
110	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
111	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)X2	**м**	**0,3**	**1 696**	**509**
112	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = ((0,4).0,001)X2				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462

1	2	3	4	5	6	7
112.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
112.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
112.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
112.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
112.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
112.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
112.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
112.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
112.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
112.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
112.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
112.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
112.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
113	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0003**	**3 478 441**	**1044**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X2				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172
113.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
113.2		машины и механизмы			62 344	19

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			291	
113.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0096682	1 854	18
113.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0223884	18	0
113.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000324	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*2 694*	*0*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	672
113.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
113.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,519	1 144	594
113.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0129	4 702	61
113.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000111	22 383	2
113.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
113.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000009	616 821	6
113.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
114	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,27**	**4 769**	**1288**
		Формула объема = (0,135)Х2				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 220	329
		в том числе оплата труда рабочих			607	164
114.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06183	5 329	329
114.2		машины и механизмы			41	11
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
114.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0056862	1 114	6
114.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	8 251	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 694*	*2*
114.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	947
114.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,648	1 351	875

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000432	197 831	9
114.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000648	973 152	63
115	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,0875**	**407**	**443**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х2				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			218	237
		в том числе оплата труда рабочих			110	120
115.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0481763	4 929	237
115.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
115.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0
115.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
115.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
115.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014703	200	3
115.3		материалы, изделия и конструкции			182	198
115.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000305	705 879	21
115.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001958	902 233	177
116	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**$м^2$**	**1,0875**	**265**	**288**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X2				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			187	203
		в том числе оплата труда рабочих			94	102
116.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0333863	6 087	203
116.2		машины и механизмы			4	4
116.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
116.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
116.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
116.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0126672	200	3
116.3		материалы, изделия и конструкции			74	80
116.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000163	380 806	6
116.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000979	760 526	74
		Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)				
117	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**1 918 201**	**2302**
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1990
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	969
117.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,327888	6 069	1990
117.2		машины и механизмы			191 550	230
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	66
117.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0124934	12 620	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124934*	*3 221*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0011405	16 512	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 848*	*4*
117.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010705	52	1
117.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,010368	114	1
117.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0015552	268	0
117.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0075946	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075946*	*2 694*	*20*
117.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002462	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002462*	*2 694*	*1*
117.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	82
117.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	122 783	27
117.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0048	144	1
117.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 284	55
118	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,4**	**1 696**	**678**
119	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	**м**	**0,8**	**505**	**404**
120	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 478 441**	**4174**
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1410

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	686
120.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 358	1410
120.2		машины и механизмы			62 344	74
		в том числе оплата труда машинистов			291	
120.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 854	72
120.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
120.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 694*	*0*
120.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2690
120.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
120.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 144	2375
120.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0516	4 702	243
120.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000444	22 383	10
120.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
120.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	616 821	22
120.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
121	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
122	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
123	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
123.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
123.2		машины и механизмы			55	110

1	2	3	4	5	6	7
123.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
123.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
123.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
124	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
125	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
125.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
125.2		машины и механизмы			109	218
125.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
125.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
125.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
126	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
127	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
128	**С1241-117-0101 241-117-0101 *РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
129	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
129.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549

1	2	3	4	5	6	7
129.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
129.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
129.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
130	**С1241-214-0306 241-214-0306 *РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
131	**У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
131.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
131.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
131.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
131.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
131.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
131.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
131.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1

1	2	3	4	5	6	7
131.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
131.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
131.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
131.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
131.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
131.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
131.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
131.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
132	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
133	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
133.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
133.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
133.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*

1	2	3	4	5	6	7
133.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
133.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
133.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
133.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
133.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
133.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
133.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
133.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
133.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
133.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
133.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
134	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
134.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
134.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
134.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
134.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
134.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
134.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
134.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
134.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
134.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
134.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
134.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
134.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
134.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17
134.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
134.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
135	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
136	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604

1	2	3	4	5	6	7
136.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
136.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
136.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
136.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
136.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
136.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
136.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
136.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
136.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
136.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,15	4 702	705
136.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
136.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
136.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
136.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
137	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
137.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165

1	2	3	4	5	6	7
137.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
137.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
137.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
137.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
137.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
137.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
137.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
137.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
137.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1
137.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
137.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
137.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
137.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
137.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
137.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
138	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
139	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
140	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**

1	2	3	4	5	6	7
141	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
141.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
141.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
141.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
141.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
141.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98
141.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
142	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
143	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
143.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
143.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
143.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
143.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
143.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
143.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
143.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
143.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
143.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
143.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
143.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
144	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
144.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
144.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
144.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
144.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
144.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
144.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752

1	2	3	4	5	6	7
145	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	м	0,4	4 604	1842
146	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0,15	1 696	254
147	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0004	5 519 186	2208
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231
147.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
147.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
147.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
147.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
147.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
147.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
147.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
147.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
147.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
147.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
147.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0

1	2	3	4	5	6	7
147.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
147.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
148	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
148.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
148.2		машины и механизмы			62 344	9
		в том числе оплата труда машинистов			291	
148.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
148.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
148.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
148.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
148.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
148.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
148.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
148.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
148.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
148.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3

1	2	3	4	5	6	7
148.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
149	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
149.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
149.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
149.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
149.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
149.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
149.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438
149.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
149.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
150	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
150.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
150.2		машины и механизмы			7	4

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
150.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
150.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
150.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
150.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
150.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
150.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
150.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
151	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,54375**	**265**	**144**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
151.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
151.2		машины и механизмы			4	2
151.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
151.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
151.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
151.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
151.3		материалы, изделия и конструкции			74	40

1	2	3	4	5	6	7
151.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
151.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (19шт)				
152	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0304**	**1 918 201**	**58313**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х19				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	50412
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	24546
152.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,306496	6 069	50412
152.2		машины и механизмы			191 550	5823
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	1666
152.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3165005	12 620	3994
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3165005*	*3 221*	*1019*
152.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0288922	16 512	477
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288922*	*3 848*	*111*
152.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2711923	52	14
152.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,262656	114	30
152.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0393984	268	11
152.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1923955	6 475	1246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1923955*	*2 694*	*518*
152.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062381	8 251	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062381*	*2 694*	*17*
152.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	2078
152.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005472	122 783	672

1	2	3	4	5	6	7
152.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1216	144	18
152.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,608	2 284	1389
153	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х19	**м**	**7,6**	**1 696**	**12890**
154	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х19	**м**	**22,8**	**505**	**11514**
155	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0304**	**3 478 441**	**105745**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х19				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	35711
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	17389
155.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,664896	5 358	35711
155.2		машины и механизмы			62 344	1895
		в том числе оплата труда машинистов			291	9
155.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,9797069	1 854	1816
155.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,2686912	18	41
155.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032832	11 588	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032832*	*2 694*	*9*
155.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	68139
155.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0076	122 915	934
155.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	52,592	1 144	60165

1	2	3	4	5	6	7
155.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,3072	4 702	6146
155.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,011248	22 383	252
155.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03648	346	13
155.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000912	616 821	563
155.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,009424	7 007	66
156	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х19	**шт.**	**114**	**5 117**	**583338**
157	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х19	**шт.**	**114**	**159**	**18126**
158	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**38**	**2 569**	**97622**
		Формула объема = (2)Х19				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2 286	86868
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	42294
158.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1328	6 615	86873
158.2		машины и механизмы			55	2090
158.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3872	281	2076
158.3		материалы, изделия и конструкции			228	8664
158.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8	2 284	8679
159	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х19	**шт.**	**38**	**2 340**	**88920**
160	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ:	**фланец**	**38**	**5 058**	**192204**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х19				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			4 287	162906
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	79306
160.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,624	6 615	162888
160.2		машины и механизмы			109	4142
160.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7744	281	4152
160.3		материалы, изделия и конструкции			662	25156
160.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,02	2 284	25170
161	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х19	**шт.**	**38**	**4 366**	**165908**
162	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х19	**шт.**	**38**	**4 366**	**165908**
163	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х19	**шт.**	**19**	**2 100**	**39900**
164	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**38**	**4 494**	**170772**
		Формула объема = (2)Х19				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 274	86412
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	42104
164.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,9898	5 087	86427
164.2		машины и механизмы			2 220	84360
		в том числе оплата труда машинистов			552	20976
164.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,19296	9 089	83555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,19296*	*2 255*	*20730*

1	2	3	4	5	6	7
164.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,04104	10 876	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*3 221*	*132*
164.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04104	8 251	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*2 694*	*111*
165	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х19	**шт.**	**38**	**1 098**	**41724**
166	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0114**	**3 238 619**	**36920**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х19				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	26900
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	13098
166.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,43232	6 069	26900
166.2		машины и механизмы			624 891	7124
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	2026
166.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,267786	12 620	3379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267786*	*3 221*	*863*
166.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0189605	16 512	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189605*	*3 848*	*73*
166.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1329696	14 874	1978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1329696*	*3 848*	*512*
166.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,304722	52	16
166.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,24624	114	28
166.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,043092	268	12
166.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2104121	6 475	1362

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2104121*	*2 694*	*567*
166.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043092	8 251	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043092*	*2 694*	*12*
166.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	2897
166.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,456	1 041	475
166.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00228	122 783	280
166.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4104	144	59
166.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,912	2 284	2083
167	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х19	**м**	**11,4**	**6 472**	**73781**
168	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0114**	**8 113 492**	**92494**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х19				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	16888
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	8223
168.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,151872	5 358	16888
168.2		машины и механизмы			436 412	4975
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	946
168.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2437776	14 874	3626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2437776*	*3 848*	*938*
168.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,70794	1 854	1313
168.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,053311	18	1

1	2	3	4	5	6	7
168.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003078	11 588	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003078*	*2 694*	*8*
168.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	70631
168.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00285	122 915	350
168.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	55,062	1 144	62991
168.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,368	4 702	6432
168.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,011856	22 383	265
168.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01368	346	5
168.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000912	616 821	563
168.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003534	7 007	25
169	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0114**	**5 515 956**	**62882**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х19				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	37660
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	18337
169.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,205248	6 069	37660
169.2		машины и механизмы			1 804 410	20570
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	5667
169.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1439079	12 620	14436
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1439079*	*3 221*	*3685*
169.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0203148	16 512	335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203148*	*3 848*	*78*
169.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,190836	14 874	2838
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190836*	*3 848*	*734*

1	2	3	4	5	6	7
169.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,609444	52	32
169.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,43092	114	49
169.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2142288	268	57
169.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4284576	6 475	2774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284576*	*2 694*	*1154*
169.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057866	8 251	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057866*	*2 694*	*16*
169.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	4652
169.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,684	1 041	712
169.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002622	122 783	322
169.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,6188	144	233
169.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,482	2 284	3385
170	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х19	**м**	**11,4**	**17 486**	**199340**
171	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0114**	**15 356 451**	**175064**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х19				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	23550
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	11468
171.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,395384	5 358	23550
171.2		машины и механизмы			629 410	7175
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	1335

1	2	3	4	5	6	7
171.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,342643	14 874	5096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342643*	*3 848*	*1318*
171.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,0748376	1 854	1993
171.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7381044	18	13
171.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0062791	11 588	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062791*	*2 694*	*17*
171.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	144338
171.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00285	122 915	350
171.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	112,632	1 144	128851
171.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,85	4 702	13401
171.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,024396	22 383	546
171.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01368	346	5
171.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001881	616 821	1160
171.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003534	7 007	25
172	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,026**	**51 723**	**53068**
		Формула объема = (0,027.2)X19				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			21 575	22136
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	11019
172.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,8866328	4 530	22136
172.2		машины и механизмы			4 241	4351
		в том числе оплата труда машинистов			849	871
172.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,291425	58	17

1	2	3	4	5	6	7
172.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3086003	13 599	4197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3086003*	*2 694*	*831*
172.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029918	11 588	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029918*	*2 694*	*8*
172.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040999	12 818	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040999*	*3 848*	*16*
172.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062052	8 251	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062052*	*2 694*	*17*
172.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	4999
172.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069768	120 524	841
172.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000277	64 460	18
172.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045247	33	0
172.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,657666	3 059	2012
172.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,38475	2 146	826
172.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,244188	826	202
172.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,156978	7 007	1100
172.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,04652	20 623	21582
173	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х19	**т**	**0,2983**	**416 784**	**124327**
174	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х19	**т**	**0,05795**	**470 520**	**27267**
175	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х19	**шт.**	**228**	**104**	**23712**
176	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**19**	**5 717**	**108623**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = (1)X19				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			4 661	88559
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	43130
176.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0576	4 904	88554
176.2		машины и механизмы			89	1691
		в том числе оплата труда машинистов			29	551
176.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	8 251	1693
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*2 694*	*553*
176.3		материалы, изделия и конструкции			967	18373
176.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,95	1 958	1860
176.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0152	1 086 502	16515
177	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)X19	**шт.**	**19**	**27 902**	**530138**
178	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,09557**	**1 524 251**	**145673**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X19				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			304 979	29147
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	14191
178.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2678184	5 533	29147
178.2		машины и механизмы			43 358	4144
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	1153
178.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5296934	281	430
178.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1762693	12 818	2259
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1762693*	*3 848*	*678*

1	2	3	4	5	6	7
178.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1762693	8 251	1454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1762693*	*2 694*	*475*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	112382
178.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0143355	2 945	42
178.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,09557	1 123 774	107399
178.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0172026	26 526	456
178.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025804	1 510 113	3897
178.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,076456	1 309	100
178.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,401394	1 215	488
179	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,09557**	**3 658 418**	**349635**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X19				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	213503
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	103959
179.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,2755181	6 615	213503
179.2		машины и механизмы			1 274 937	121846
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	31232
179.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,5071889	12 620	119981
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5071889*	*3 221*	*30623*
179.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2260422	8 251	1865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2260422*	*2 694*	*609*
179.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	14287
179.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	8,6013	1 661	14287

1	2	3	4	5	6	7
180	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х19	м	7,6	4 604	34990
181	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х19	м	2,85	1 696	4834
182	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0076	5 519 186	41946
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х19				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	9016
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	4390
182.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,68264	5 358	9016
182.2		машины и механизмы			66 148	503
		в том числе оплата труда машинистов			524	4
182.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2564179	1 854	475
182.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5671728	18	10
182.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014774	11 588	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014774*	*2 694*	*4*
182.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	32428
182.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0019	122 915	234
182.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	25,232	1 144	28865
182.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,6232	4 702	2930
182.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005396	22 383	121

1	2	3	4	5	6	7
182.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00912	346	3
182.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000418	616 821	258
182.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,002356	7 007	17
183	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00285**	**3 478 441**	**9914**
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х19				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	3348
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1630
183.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,624834	5 358	3348
183.2		машины и механизмы			62 344	178
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
183.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0918475	1 854	170
183.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2126898	18	4
183.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003078	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003078*	*2 694*	*1*
183.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	6388
183.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0007125	122 915	88
183.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,9305	1 144	5640
183.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,12255	4 702	576
183.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,0010545	22 383	24
183.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00342	346	1

1	2	3	4	5	6	7
183.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000855	616 821	53
183.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0008835	7 007	6
184	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**2,565**	**4 769**	**12232**
		Формула объема = (0,135)X19				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 220	3129
		в том числе оплата труда рабочих			607	1557
184.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,587385	5 329	3130
184.2		машины и механизмы			41	105
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
184.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0540189	1 114	60
184.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055404	8 251	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055404*	*2 694*	*15*
184.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	8998
184.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,156	1 351	8317
184.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0004104	197 831	81
184.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006156	973 152	599
185	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**10,33125**	**407**	**4205**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X19				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			218	2252
		в том числе оплата труда рабочих			110	1136

1	2	3	4	5	6	7
185.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4576744	4 929	2256
185.2		машины и механизмы			7	73
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
185.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021489	37	0
185.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021489	11 588	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021489*	*2 694*	*6*
185.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021489	8 251	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021489*	*2 694*	*6*
185.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1396785	200	28
185.3		материалы, изделия и конструкции			182	1880
185.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002893	705 879	204
185.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018596	902 233	1678
186	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**10,33125**	**265**	**2738**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X19				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			187	1932
		в том числе оплата труда рабочих			94	971
186.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3171694	6 087	1931
186.2		машины и механизмы			4	41
186.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010745	37	0
186.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010745	11 588	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010745*	*2 694*	*3*
186.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010745	8 251	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010745*	*2 694*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
186.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1203384	200	24
186.3		материалы, изделия и конструкции			74	765
186.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000155	380 806	59
186.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009298	760 526	707

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 6-10

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	388,9683	21 800	8 479 508,94
2	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1 677,509	2 466	4 136 737,19
3	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	90,9	16 150	1 468 035
4	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,8022	1 145 627	919 021,98
5	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	2 940,11	213	626 243,43
6	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	122	5 117	624 274
7	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.	22	27 902	613 844
8	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	16	36 711	587 376
9	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	4	132 308	529 232
10	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	60	8 121	487 260
11	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	7	68 575	480 025
12	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	346,248	1 351	467 781,05
13	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	355,15	1 144	406 291,6
14	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	90	4 366	392 940
15	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	7	49 959	349 713

1	2	3	4	5	6	7
16	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	19,8	17 486	346 222,8
17	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,24752	1 154 557	285 775,95
18	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	14	20 307	284 298
19	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	14	19 349	270 886
20	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,474	20 623	236 628,3
21	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,19678	1 123 774	221 136,25
22	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	44	4 366	192 104
23	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	35 890	179 450
24	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,34748	416 784	144 824,1
25	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 660,9	81	134 532,9
26	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.	2	55 799	111 598
27	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	44	2 340	102 960
28	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	6 369	95 535
29	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	4	23 187	92 748
30	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
31	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	13,2	6 472	85 430,4
32	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	1	73 421	73 421
33	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	299,3035	245	73 329,36
34	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1143	624 577	71 389,15
35	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	31,214	2 284	71 292,78
36	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	9 150	64 050
37	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	13,4	4 604	61 693,6
38	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	8	7 017	56 136
39	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	66,78	819	54 692,82
40	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	22,4	2 381	53 334,4

1	2	3	4	5	6	7
41	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	44	1 098	48 312
42	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,043	1 086 502	46 719,59
43	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	8	5 784	46 272
44	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	22	2 100	46 200
45	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	15	2 716	40 740
46	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,5934	4 702	40 406,17
47	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	24,2442	1 661	40 269,62
48	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	22	1 578	34 716
49	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0346248	973 152	33 695,19
50	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0671	470 520	31 571,89
51	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,27665	22 208	28 351,84
52	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,35864	20 623	28 019,23
53	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	264	104	27 456
54	218-103-0208	Каболка	т	0,05674	423 648	24 037,79
55	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	12,1	1 696	20 521,6
56	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	122	159	19 398
57	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	130,3867	144	18 775,68
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0091531	1 510 113	13 822,15
59	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,070257	186 433	13 098,22
60	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	2,4	5 419	13 005,6
61	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	24,4	505	12 322
62	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,501517	2 945	10 311,97
63	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00936	1 022 349	9 569,19
64	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,7022	5 539	9 428,49
65	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	28,37	311	8 823,07
66	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06991	122 783	8 583,76
67	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0230832	197 831	4 566,57
68	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0056206	711 131	3 996,98
69	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0063188	616 821	3 897,57

1	2	3	4	5	6	7
70	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,58	435	3 732,3
71	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,78	1 958	3 485,24
72	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14185	22 612	3 207,51
73	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
74	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,02135	122 915	2 624,24
75	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,853812	3 059	2 611,81
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0026246	760 526	1 996,09
77	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0021533	902 233	1 942,73
78	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,716	1 041	1 786,36
79	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
80	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,23027	7 007	1 613,5
81	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,06712	22 383	1 502,35
82	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,048229	25 928	1 250,48
83	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,451816	826	1 199,2
84	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	$м^3$	0,0090576	120 524	1 091,66
85	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4995	2 146	1 071,93
86	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0112	90 707	1 015,92
87	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
88	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,826476	1 215	1 004,17
89	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0354204	26 526	939,56
90	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0004496	1 380 719	620,77
91	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	1 054 789	285,21
93	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000335	705 879	236,43
94	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,1237715	33	235,08
95	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,157424	1 309	206,07
96	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00192	64 460	123,76
97	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,46576	264	122,96
98	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59

1	2	3	4	5	6	7
99	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001794	380 806	68,33
100	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	54,72
101	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
102	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,10248	346	35,46
103	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27,36
104	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**24 749 208**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 749 207,77**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-10'Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина'РП'6'6-10'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'649,426''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'3183,36.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'3183,36.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(3183,36).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(3183,36).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(3183,36-626,616).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'626,616''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'1660,9.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'2911.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	С1241-201-0613'1660,9.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	С1241-201-0402'2911.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
18	У6121-0301-0101'(2911).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	У6121-0301-0103'1660,9.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	У6121-0401-0201(РМ296021)'15+22''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
21	С1241-208-0407'15''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22	С1241-214-0108'22''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
23	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (30шт)*
24	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.7+7.0,428+0,32.7+0,27.5+2.0,333+0,02.15+4.0,904+7.0,161'' Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
25	С1212-101-0301'0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
26	С1225-101-0602'3+4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
27	С1225-101-0109'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1225-101-0109'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
29	С1225-101-0609'1+4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
30	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
31	С1225-101-0201'7+8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	С1225-101-0621'2+2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
33	С1225-101-0101'3+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	У6111-0401-0107'141,3''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
35	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
36	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(56.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
37	С1244-202-0101'14''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
38	С1244-202-0102'16''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
39	С1222-503-0201'(28+2).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
40	У6109-0102-0110'11,2''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'$м^3$ подстилающего слоя*
41	У6121-0403-0104(РМ296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
42	У6121-0403-0103(РМ296026)'24''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
43	С1241-116-0211'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
44	С1241-116-0210'24''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0210'22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
46	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'7''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
47	С1244-404-0105(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.7''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
48	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
49	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
50	У6124-0103-2703(РМ129995)'8.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
51	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'8.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
52	С1241-102-0209'0,3.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
53	С1241-102-0183'0,4.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
54	У6121-0201-0139'(0,4.8).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
55	У6121-0201-0140'0,001.0,3.8''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
56	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
57	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51.2+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
58	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51.2+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
59	С1241-102-0183'0,6.2+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
60	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
61	У6121-0201-0139'(0,6.2+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
62	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
64	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
65	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
66	Н43=2*
67	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
68	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
69	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
70	Н43=1*
71	П2*
72	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'8''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
73	С1251-101-0329'8''Указатель пожарного гидранта'шт.*
74	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.22.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
75	С1241-102-0239'0,3.22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
76	У6121-0201-0126'0,3.22.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
77	У6121-0105-0412(РМ296009)'90.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
78	С1241-201-0821'90.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
79	У6121-0801-0305'90''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
80	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'60.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
81	С1241-229-0405'60''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
82	У6125-0704-0101'1660,90.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
83	С1249-101-0601'1660,90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
84	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
85	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
86	Е12-200101-0104'3193,5.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
87	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'3193,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
88	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.3193,5''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
89	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'3193,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
90	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.3193,5''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
91	П2Водоразборный колодец на 2 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)*
92	Н43=2*
93	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
95	С1241-102-0106'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
96	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
97	С1242-207-0803'2''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
98	У6114-0502-0101(РМ296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
99	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
100	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
101	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
102	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
103	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
104	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
105	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
106	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
107	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
108	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
109	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
110	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
111	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
112	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
113	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
114	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
115	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
116	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
117	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
118	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
119	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
120	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
121	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
122	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
123	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
124	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
125	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
127	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
128	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
129	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
130	Н43=1*
131	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
132	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
133	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
134	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
135	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
136	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
137	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
138	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
139	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
140	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
141	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
142	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
143	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
144	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
145	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
146	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
147	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
148	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
149	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
150	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
151	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
152	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
153	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
154	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
155	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
156	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
158	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
159	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
160	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
161	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
162	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
163	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
164	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
165	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
166	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
167	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (19шт)*
168	Н43=19*
169	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
170	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
171	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
172	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
173	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
174	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
175	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
176	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
177	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
178	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
179	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
180	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
181	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
182	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
183	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
184	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
185	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
186	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
187	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
188	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
190	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
191	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
192	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
193	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
194	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
195	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
196	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
197	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
198	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
199	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
200	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
201	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
202	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
203	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
204	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина 2

Шифр объекта 6-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-11

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**18667,686**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	8118,307	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,772	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**18667686**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7467698
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3640181*
		машины и механизмы	тенге			2498339
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*650609*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8701642
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 772		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**2374681**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1542369
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*742575*
		машины и механизмы	тенге			832311
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*210813*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	476		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**241,792**	**93**	**22487**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	22486
		в том числе оплата труда машинистов			23	5561
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4362445	15 647	22473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4362445*	*3 848*	*5527*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**1 149,65952**	**354**	**406979**
		Формула объема = 1185,216.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	39088
		в том числе оплата труда рабочих			16	18395
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,8870719	3 918	38738
2.2		машины и механизмы			320	367891
		в том числе оплата труда машинистов			70	80476
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	20,8718387	17 643	368242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8718387*	*3 848*	*80315*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**35,55648**	**11 076**	**393824**
		Формула объема = 1185,216.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	393824
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	189694

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87,0920421	4 522	393830
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**948,1728**	**94**	**89128**
		Формула объема = (1185,216).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	89128
		в том числе оплата труда машинистов			23	21808
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	8,2536546	10 753	88752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2536546*	*2 694*	*22235*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**948,1728**	**92**	**87232**
		Формула объема = (1185,216).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	87232
		в том числе оплата труда машинистов			23	21808
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	8,1512519	10 753	87650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1512519*	*2 694*	*21959*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**948,1728**	**621**	**588815**
		Формула объема = ((1185,216).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	362202
		в том числе оплата труда рабочих			184	174464
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	110,5569485	3 278	362406
6.2		машины и механизмы			239	226613
		в том числе оплата труда машинистов			76	72061
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,8806989	8 355	224588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,8806989*	*2 694*	*72417*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	107,5227955	18	1935
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**190,3834**	**3 925**	**747255**
		Формула объема = (1185,216-233,299).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	747255
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	360015
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	199,8644933	3 739	747293
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**233,299**	**167**	**38961**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	38961
		в том числе оплата труда машинистов			39	9099
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,3763031	11 548	38990
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3763031*	*2 694*	*9096*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**16293005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5925329
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2897606*
		машины и механизмы	тенге			1666028
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*439796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8701642
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 295		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,6173**	**1 410 429**	**870658**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 617,3.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	576819
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	280860
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,82114	4 814	576819
9.2		машины и механизмы			476 007	293839
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	74120
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17,5245223	8 250	144577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5245223*	*2 694*	*47211*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,5179321	22 782	57364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5179321*	*4 599*	*11580*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,7590571	10 942	52074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7590571*	*3 221*	*15329*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,7590571	965	4592
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	34,2360234	666	22801
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	31,4692849	395	12430
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**1,47**	**1 166 577**	**1714868**
		Формула объема = 1470.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	1446881
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	704490

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	274,6548	5 268	1446881
10.2		машины и механизмы			181 542	266867
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	67663
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	27,783	9 089	252520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,783*	*2 255*	*62651*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,174636	10 876	1899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174636*	*3 221*	*563*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,7008	114	1448
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,476468	6 475	9560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,476468*	*2 694*	*3978*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,174636	8 251	1441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174636*	*2 694*	*470*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	1120
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,2352	264	62
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,35	144	1058
11	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 617,3.1,01	**м**	**623,473**	**2 466**	**1537484**
12	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 1470.1,01	**м**	**1 484,7**	**213**	**316241**
13	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**1,47**	**259 695**	**381752**
		Формула объема = (1470).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			257 576	378637
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	184372
13.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,7614	4 631	378637
13.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	3115
13.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0008673	711 131	617
13.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	17,346	144	2498
14	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,6173**	**266 015**	**164211**
		Формула объема = 617,3.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			257 576	159002
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	77424
14.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,334226	4 631	159002
14.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	5209
14.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0014507	711 131	1032
14.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	29,0131	144	4178
15	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**14**	**4 494**	**62916**
		Формула объема = 3+11				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 274	31836
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	15512

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2594	5 087	31842
15.2		машины и механизмы			2 220	31080
		в том числе оплата труда машинистов			552	7728
15.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,38688	9 089	30783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,38688*	*2 255*	*7637*
15.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01512	10 876	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*3 221*	*49*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 251	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 694*	*41*
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**2 716**	**8148**
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**11**	**1 578**	**17358**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (11шт)				
18	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**18,861**	**117 077**	**2208189**
		Формула объема = 0,27.11+6.0,428+0,32.8+0,27.11+8.0,333+0,02.25+2.0,904+11.0,161+0,35.3				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			79 083	1491584
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	726262
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283,141332	5 268	1491589
18.2		машины и механизмы			26 965	508587
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	155339
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,0351121	1 114	3381
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	28,517832	12 818	365542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,517832*	*3 848*	*109737*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,9273703	8 251	139668
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9273703*	*2 694*	*45602*
18.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	208018
18.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18861	22 612	4265
18.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,69749	22 208	37698
18.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,075444	122 783	9263
18.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	397,9671	245	97502
18.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020747	64 460	134
18.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0058469	33	0
18.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,26332	5 539	12537
18.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,50888	826	1246
18.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	37,722	311	11732
18.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0641274	25 928	1663
18.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,075444	423 648	31962
19	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 3+8	**шт.**	**11**	**49 959**	**549549**
20	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = 2+4	**шт.**	**6**	**16 845**	**101070**
21	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 2+6	**шт.**	**8**	**20 307**	**162456**
22	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 3+8	**шт.**	**11**	**20 307**	**223377**
23	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**8**	**35 890**	**287120**

1	2	3	4	5	6	7
24	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**3**	**45 222**	**135666**
25	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 7+18	**шт.**	**25**	**6 369**	**159225**
26	**С1225-101-0621** **225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**132 308**	**264616**
27	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 3+8	**шт.**	**11**	**9 150**	**100650**
28	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**51,81**	**4 769**	**247082**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 220	63208
		в том числе оплата труда рабочих			607	31449
28.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,86449	5 329	63226
28.2		машины и механизмы			41	2124
		в том числе оплата труда машинистов			6	311
28.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0911186	1 114	1216
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1119096	8 251	923
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1119096*	*2 694*	*301*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	181749
28.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	124,344	1 351	167989
28.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0082896	197 831	1640
28.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0124344	973 152	12101
29	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ:	**т**	**0,4372**	**1 068 016**	**466937**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (112.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	465211
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	231577
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,490848	4 976	465210
29.2		машины и механизмы			3 948	1727
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	540
29.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0708264	12 818	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708264*	*3 848*	*273*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099157	8 251	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099157*	*2 694*	*267*
30	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(112.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001	**т**	**0,4372**	**1 154 557**	**504772**
31	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**10**	**19 349**	**193490**
32	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**36 711**	**36711**
33	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (8+3).26,74.0,001	**т**	**0,29414**	**1 145 627**	**336975**
34	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**7,2**	**42 498**	**305986**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15 671	112831
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	56700
34.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,40608	4 117	112831
34.2		машины и механизмы			14	101

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,59424	28	101
34.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	193054
34.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,232	2 945	6573
34.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,344	20 623	151455
34.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0072	90 707	653
34.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	14,4	2 381	34286
34.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,52	33	83
35	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**3**	**5 992**	**17976**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 072	15216
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	7410
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3004	6 615	15217
35.2		машины и механизмы			121	363
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,296	281	364
35.3		материалы, изделия и конструкции			799	2397
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 284	2398
36	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**11**	**5 058**	**55638**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 287	47157
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	22957
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,128	6 615	47152
36.2		машины и механизмы			109	1199
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2768	281	1202

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			662	7282
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,19	2 284	7286
37	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**3**	**7 017**	**21051**
38	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**11**	**4 366**	**48026**
39	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**11**	**4 366**	**48026**
40	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
40.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
40.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
40.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
40.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
41	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**68 575**	**137150**
42	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий	**шт.**	**1**	**12 806**	**12806**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 103	9103
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	4432
42.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	4 631	9103
42.2		машины и механизмы			544	544
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 818	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 848*	*83*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
42.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
42.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
43	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.1	**шт.**	**1**	**73 421**	**73421**
44	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,02655**	**1 524 251**	**40469**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			304 979	8097
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	3942
44.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,463436	5 533	8097
44.2		машины и механизмы			43 358	1151
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	320
44.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4249593	281	119
44.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0489688	12 818	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*3 848*	*188*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489688	8 251	404

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489688*	*2 694*	*132*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	31221
44.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0039825	2 945	12
44.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02655	1 123 774	29836
44.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,004779	26 526	127
44.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007169	1 510 113	1083
44.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,02124	1 309	28
44.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11151	1 215	135
45	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02655**	**3 658 418**	**97131**
		Формула объема = 3.8,85.0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	59312
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	28881
45.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9663598	6 615	59312
45.2		машины и механизмы			1 274 937	33849
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	8676
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6411621	12 620	33331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6411621*	*3 221*	*8507*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0627961	8 251	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0627961*	*2 694*	*169*
45.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3969
45.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,3895	1 661	3969
46	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.3	**м**	**0,9**	**5 419**	**4877**

1	2	3	4	5	6	7
47	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.3	м	1,2	4 604	5525
48	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0012	5 519 186	6623
		Формула объема = (0,4.3).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1424
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	693
48.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26568	5 358	1424
48.2		машины и механизмы			66 148	80
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
48.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,040487	1 854	75
48.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002333	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002333*	*2 694*	*1*
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5120
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
48.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,984	1 144	4558
48.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0984	4 702	463
48.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000852	22 383	19
48.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
48.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000066	616 821	41

1	2	3	4	5	6	7
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
49	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0009**	**6 608 557**	**5948**
		Формула объема = 0,001.0,3.3				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	1187
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	578
49.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,221616	5 358	1187
49.2		машины и механизмы			70 843	64
		в том числе оплата труда машинистов			640	1
49.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0323287	1 854	60
49.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0746496	18	1
49.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002138	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002138*	*2 694*	*1*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	4697
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
49.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,654	1 144	4180
49.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0918	4 702	432
49.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000783	22 383	18
49.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
49.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000603	616 821	37
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2

1	2	3	4	5	6	7
50	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
51	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00881**	**1 524 251**	**13429**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			304 979	2687
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1308
51.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856072	5 533	2687
51.2		машины и механизмы			43 358	382
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	106
51.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1410129	281	40
51.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162492	12 818	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*3 848*	*63*
51.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162492	8 251	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*2 694*	*44*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10360
51.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013215	2 945	4
51.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00881	1 123 774	9900
51.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0015858	26 526	42
51.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002379	1 510 113	359
51.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,007048	1 309	9
51.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,037002	1 215	45
52	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,00881**	**3 658 418**	**32231**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19681
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9583
52.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,975278	6 615	19681
52.2		машины и механизмы			1 274 937	11232
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2879
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8764082	12 620	11060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8764082*	*3 221*	*2823*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208374	8 251	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208374*	*2 694*	*56*
52.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1317
52.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7929	1 661	1317
53	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.2+0,2	**м**	**1,4**	**4 604**	**6446**
54	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
55	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,6+0,2).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
55.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
55.2		машины и механизмы			66 148	52

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			524	
55.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
55.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
55.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
55.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
55.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
55.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
55.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
55.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
56	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
56.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
56.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000025	122 915	3
56.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
56.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0043	4 702	20
56.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000037	22 383	1
56.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00012	346	0
56.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
57	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
57.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
57.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
57.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
57.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
57.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260

1	2	3	4	5	6	7
58	С1242-101-0603 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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
59	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)Х2				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
59.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107
59.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
59.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
59.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
59.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*
59.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
59.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
59.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0009792	120 524	118
59.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
59.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000635	33	0
59.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,092304	3 059	282

1	2	3	4	5	6	7
59.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
59.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,022032	7 007	154
59.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
60	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
61	**С1217-101-0401 217-101-0401 *РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
62	**У7101-0802-0101 7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**3**	**19 043**	**57129**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15 918	47754
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	23379
62.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,368	4 606	47755
62.2		машины и механизмы			2 139	6417
		в том числе оплата труда машинистов			578	1734
62.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,3564	14 731	5250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*3 848*	*1371*
62.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049248	12 818	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049248*	*3 848*	*190*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065124	8 251	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065124*	*2 694*	*175*
62.3		материалы, изделия и конструкции			986	2958

1	2	3	4	5	6	7
62.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144	1 510 113	2175
62.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005805	760 526	441
62.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	107
62.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	233
63	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**3**	**5 784**	**17352**
64	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0033**	**5 515 956**	**18203**
		Формула объема = 0,3.11.0,001				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	10901
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	5308
64.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,796256	6 069	10901
64.2		машины и механизмы			1 804 410	5954
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1640
64.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3311312	12 620	4179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3311312*	*3 221*	*1067*
64.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0058806	16 512	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058806*	*3 848*	*23*
64.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,055242	14 874	822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055242*	*3 848*	*213*
64.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,176418	52	9
64.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,12474	114	14
64.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0620136	268	17
64.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1240272	6 475	803

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1240272*	*2 694*	*334*
64.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016751	8 251	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016751*	*2 694*	*5*
64.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1347
64.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,198	1 041	206
64.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000759	122 783	93
64.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4686	144	67
64.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,429	2 284	980
65	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.11	**м**	**3,3**	**17 486**	**57704**
66	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0033**	**10 774 160**	**35555**
		Формула объема = 0,3.11.0,001				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	5022
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	2445
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,937332	5 358	5022
66.2		машины и механизмы			459 923	1518
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	282
66.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0723492	14 874	1076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0723492*	*3 848*	*278*
66.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2282029	1 854	423
66.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1576357	18	3
66.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013543	11 588	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013543*	*2 694*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
66.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	29015
66.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000825	122 915	101
66.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,29	435	1866
66.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,714	1 144	24841
66.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,396	4 702	1862
66.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00396	346	1
66.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005445	616 821	336
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001023	7 007	7
67	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,037**	**4 579 293**	**169434**
		Формула объема = 37.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	55328
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	26937
67.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6851079	5 178	55327
67.2		машины и механизмы			3 083 955	114106
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	28435
67.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,0503926	8 250	8666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0503926*	*2 694*	*2830*
67.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,5445409	22 782	57970
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5445409*	*4 599*	*11702*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9076355	10 942	9931
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9076355*	*3 221*	*2923*
67.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,0755843	8 617	35119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0755843*	*2 694*	*10980*
67.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9076355	965	876
67.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,9097503	395	1544
68	**С1241-201-0821 241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 37.1,01	**м**	**37,37**	**16 150**	**603526**
69	**У6121-0801-0305 6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**37**	**6 961**	**257557**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 420	200540
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	97643
69.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,2452	5 533	200545
69.2		машины и механизмы			34	1258
		в том числе оплата труда машинистов			9	333
69.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	13,42656	18	242
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11988	8 251	989
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11988*	*2 694*	*323*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	55759
69.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,003848	1 022 349	3934
69.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	27,454	819	22485
69.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04699	624 577	29349
70	**У6121-0401-0105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,02904**	**3 658 418**	**106240**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 24.1,21.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	64875
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	31589
70.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8072726	6 615	64875
70.2		машины и механизмы			1 274 937	37024
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	9490
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8888644	12 620	36457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8888644*	*3 221*	*9305*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0686854	8 251	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0686854*	*2 694*	*185*
70.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4341
70.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,6136	1 661	4341
71	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**24**	**8 121**	**194904**
72	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,6173**	**257 680**	**159066**
		Формула объема = 617,30.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			115 418	71248
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	39176
72.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,741098	5 185	71248
72.2		машины и механизмы			142 262	87818
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	19258

1	2	3	4	5	6	7
72.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,8790872	20 078	57806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8790872*	*3 848*	*11079*
72.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,0361283	8 943	27152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0361283*	*2 694*	*8179*
72.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	3,0361283	942	2860
73	**С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**617,3**	**81**	**50001**
74	**У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
74.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
74.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
74.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
74.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
74.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
74.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
75	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**14,928**	**10 759**	**160610**
		Формула объема = 186,6.0,08				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			7 127	106392
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	52517
75.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	24,526704	4 338	106397
75.2		машины и механизмы			3 632	54219
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	16809
75.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	5,93388	8 213	48735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,93388*	*2 694*	*15986*
75.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2152021	20 734	4462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2152021*	*3 848*	*828*
75.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,86776	86	1021
76	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**186,6**	**458**	**85463**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			100	18660
		в том числе оплата труда рабочих			49	9143
76.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,62004	5 149	18640
76.2		машины и механизмы			356	66430
		в том числе оплата труда машинистов			51	9517
76.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0201528	1 545	31
76.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0060458	154	1

1	2	3	4	5	6	7
76.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,7658064	23 048	17650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7658064*	*3 221*	*2467*
76.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,1487096	21 052	24183
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1487096*	*3 848*	*4420*
76.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2418336	8 355	2021
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2418336*	*2 694*	*652*
76.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1612224	12 316	1986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1612224*	*2 694*	*434*
76.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0080611	10 565	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080611*	*3 221*	*26*
76.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,4232088	47 894	20269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4232088*	*3 848*	*1629*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2	373
76.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0020153	186 433	376
76.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1866	33	6
77	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.186,6	**т**	**18,21216**	**21 800**	**397025**
78	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**186,6**	**74**	**13808**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			72	13435
		в том числе оплата труда рабочих			32	5971
78.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,25786	5 823	13148
78.2		материалы, изделия и конструкции			2	373
78.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0020899	186 433	390
79	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.186,6	**т**	**4,51572**	**21 800**	**98443**
Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)						

1	2	3	4	5	6	7
80	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**	**1 918 201**	**4604**
		Формула объема = ((0,4+0,2.4).0,001)Х2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	3980
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	1938
80.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,655776	6 069	3980
80.2		машины и механизмы			191 550	460
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	132
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0249869	12 620	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249869*	*3 221*	*80*
80.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,002281	16 512	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002281*	*3 848*	*9*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0214099	52	1
80.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,020736	114	2
80.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0031104	268	1
80.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0151891	6 475	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151891*	*2 694*	*41*
80.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004925	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004925*	*2 694*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	164
80.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000432	122 783	53
80.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0096	144	1
80.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110

1	2	3	4	5	6	7
81	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х2	м	0,8	1 696	1357
82	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.4)Х2	м	1,6	505	808
83	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0024	3 478 441	8348
		Формула объема = ((0,4+0,2.4).0,001)Х2				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	2819
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1373
83.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,526176	5 358	2819
83.2		машины и механизмы			62 344	150
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
83.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0773453	1 854	143
83.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1791072	18	3
83.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002592	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 694*	*1*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	5379
83.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
83.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,152	1 144	4750
83.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1032	4 702	485
83.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000888	22 383	20

1	2	3	4	5	6	7
83.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00288	346	1
83.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	616 821	44
83.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000744	7 007	5
84	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (4)Х2	**шт.**	**8**	**5 117**	**40936**
85	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (4)Х2	**шт.**	**8**	**159**	**1272**
86	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**2 569**	**10276**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 286	9144
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	4452
86.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 615	9145
86.2		машины и механизмы			55	220
86.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
86.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
86.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
87	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**2 340**	**9360**
88	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**5 058**	**20232**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			4 287	17148
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	8348
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,592	6 615	17146
88.2		машины и механизмы			109	436
88.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
88.3		материалы, изделия и конструкции			662	2648
88.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 284	2649
89	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
90	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
91	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**2 100**	**4200**
92	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**4**	**4 494**	**17976**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 274	9096
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	4432
92.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7884	5 087	9098
92.2		машины и механизмы			2 220	8880
		в том числе оплата труда машинистов			552	2208
92.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,96768	9 089	8795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96768*	*2 255*	*2182*
92.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00432	10 876	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 221*	*14*
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 251	36

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 694*	*12*
93	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**1 098**	**4392**
94	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 238 619**	**3886**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2832
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1379
94.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46656	6 069	2832
94.2		машины и механизмы			624 891	750
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	213
94.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,028188	12 620	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028188*	*3 221*	*91*
94.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019958	16 512	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 848*	*8*
94.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0139968	14 874	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*3 848*	*54*
94.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
94.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02592	114	3
94.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,004536	268	1
94.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221486	6 475	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221486*	*2 694*	*60*
94.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 694*	*1*
94.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	305

1	2	3	4	5	6	7
94.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
94.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00024	122 783	29
94.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0432	144	6
94.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,096	2 284	219
95	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	**м**	**1,2**	**6 472**	**7766**
96	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**8 113 492**	**9736**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1778
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	866
96.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,331776	5 358	1778
96.2		машины и механизмы			436 412	524
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	100
96.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0256608	14 874	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*3 848*	*99*
96.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,07452	1 854	138
96.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0056117	18	0
96.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 694*	*1*
96.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	7435
96.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37

1	2	3	4	5	6	7
96.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,796	1 144	6631
96.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,144	4 702	677
96.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001248	22 383	28
96.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
96.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000096	616 821	59
96.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
97	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 515 956**	**6619**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	3964
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	1930
97.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,653184	6 069	3964
97.2		машины и механизмы			1 804 410	2166
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	597
97.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1204114	12 620	1520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1204114*	*3 221*	*388*
97.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0021384	16 512	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 848*	*8*
97.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,020088	14 874	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 848*	*77*
97.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
97.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,04536	114	5
97.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0225504	268	6

1	2	3	4	5	6	7
97.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0451008	6 475	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451008*	*2 694*	*122*
97.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006091	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006091*	*2 694*	*2*
97.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	490
97.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
97.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000276	122 783	34
97.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1704	144	25
97.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,156	2 284	356
98	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	**м**	**1,2**	**17 486**	**20983**
99	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**15 356 451**	**18428**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	2479
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	1207
99.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,462672	5 358	2479
99.2		машины и механизмы			629 410	756
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	141
99.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0360677	14 874	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360677*	*3 848*	*139*
99.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1131408	1 854	210

1	2	3	4	5	6	7
99.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0776952	18	1
99.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000661	11 588	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000661*	*2 694*	*2*
99.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	15193
99.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
99.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,856	1 144	13563
99.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3	4 702	1411
99.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002568	22 383	57
99.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
99.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000198	616 821	122
99.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
100	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,108**	**51 723**	**5586**
		Формула объема = (0,027.2)X2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			21 575	2330
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1160
100.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5143824	4 530	2330
100.2		машины и механизмы			4 241	458
		в том числе оплата труда машинистов			849	92
100.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0306763	58	2
100.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0324842	13 599	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324842*	*2 694*	*88*
100.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003149	11 588	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003149*	*2 694*	*1*
100.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004316	12 818	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004316*	*3 848*	*2*
100.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006532	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006532*	*2 694*	*2*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	526
100.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007344	120 524	89
100.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000292	64 460	2
100.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004763	33	0
100.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,069228	3 059	212
100.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0405	2 146	87
100.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025704	826	21
100.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,016524	7 007	116
100.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11016	20 623	2272
101	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X2	**т**	**0,0314**	**416 784**	**13087**
102	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X2	**т**	**0,0061**	**470 520**	**2870**
103	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X2	**шт.**	**24**	**104**	**2496**
104	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**5 717**	**11434**
		Формула объема = (1)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 661	9322
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	4540
104.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	4 904	9322
104.2		машины и механизмы			89	178
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
104.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 251	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 694*	*58*
104.3		материалы, изделия и конструкции			967	1934
104.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
104.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738
105	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**27 902**	**55804**
106	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01006**	**1 524 251**	**15334**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х2				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			304 979	3068
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1494
106.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5545072	5 533	3068
106.2		машины и механизмы			43 358	436
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	121
106.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1610204	281	45
106.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185547	12 818	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*3 848*	*71*
106.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185547	8 251	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*2 694*	*50*
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	11830
106.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,001509	2 945	4

1	2	3	4	5	6	7
106.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01006	1 123 774	11305
106.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0018108	26 526	48
106.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002716	1 510 113	410
106.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,008048	1 309	11
106.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,042252	1 215	51
107	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01006**	**3 658 418**	**36804**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X2				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	22474
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	10943
107.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,397423	6 615	22474
107.2		машины и механизмы			1 274 937	12826
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	3288
107.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0007567	12 620	12630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0007567*	*3 221*	*3223*
107.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237939	8 251	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237939*	*2 694*	*64*
107.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1504
107.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,9054	1 661	1504
108	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)X2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
109	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)X2	**м**	**0,3**	**1 696**	**509**

1	2	3	4	5	6	7
110	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = ((0,4).0,001)X2				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
110.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
110.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
110.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
110.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
110.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
110.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
110.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
110.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
110.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
110.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
110.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
110.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
111	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0003**	**3 478 441**	**1044**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)X2				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172
111.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
111.2		машины и механизмы			62 344	19
		в том числе оплата труда машинистов			291	
111.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0096682	1 854	18
111.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0223884	18	0
111.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000324	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*2 694*	*0*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	672
111.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000075	122 915	9
111.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,519	1 144	594
111.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0129	4 702	61
111.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000111	22 383	2
111.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00036	346	0
111.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000009	616 821	6
111.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
112	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,27**	**4 769**	**1288**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,135)Х2				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 220	329
		в том числе оплата труда рабочих			607	164
112.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06183	5 329	329
112.2		машины и механизмы			41	11
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
112.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0056862	1 114	6
112.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 694*	*2*
112.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	947
112.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,648	1 351	875
112.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000432	197 831	9
112.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000648	973 152	63
113	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,0875**	**407**	**443**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х2				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			218	237
		в том числе оплата труда рабочих			110	120
113.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0481763	4 929	237
113.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
113.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0
113.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
113.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
113.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014703	200	3
113.3		материалы, изделия и конструкции			182	198
113.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000305	705 879	21
113.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001958	902 233	177
114	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,0875**	**265**	**288**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X2				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			187	203
		в том числе оплата труда рабочих			94	102
114.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0333863	6 087	203
114.2		машины и механизмы			4	4
114.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
114.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
114.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
114.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0126672	200	3
114.3		материалы, изделия и конструкции			74	80
114.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000163	380 806	6
114.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000979	760 526	74
Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (6шт)						

1	2	3	4	5	6	7
115	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0096**	**1 918 201**	**18415**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х6				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	15920
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	7751
115.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,623104	6 069	15920
115.2		машины и механизмы			191 550	1839
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	526
115.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0999475	12 620	1261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999475*	*3 221*	*322*
115.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0091238	16 512	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091238*	*3 848*	*35*
115.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0856397	52	4
115.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,082944	114	9
115.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0124416	268	3
115.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0607565	6 475	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607565*	*2 694*	*164*
115.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019699	8 251	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019699*	*2 694*	*5*
115.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	656
115.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001728	122 783	212
115.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0384	144	6
115.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,192	2 284	439

1	2	3	4	5	6	7
116	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х6	м	2,4	1 696	4070
117	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х6	м	7,2	505	3636
118	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0096	3 478 441	33393
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х6				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	11277
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	5491
118.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,104704	5 358	11277
118.2		машины и механизмы			62 344	599
		в том числе оплата труда машинистов			291	3
118.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3093811	1 854	574
118.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7164288	18	13
118.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010368	11 588	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 694*	*3*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	21518
118.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0024	122 915	295
118.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16,608	1 144	19000
118.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,4128	4 702	1941
118.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003552	22 383	80

1	2	3	4	5	6	7
118.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,01152	346	4
118.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000288	616 821	178
118.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,002976	7 007	21
119	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**5 117**	**184212**
120	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х6	**шт.**	**36**	**159**	**5724**
121	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**12**	**2 569**	**30828**
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 286	27432
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	13356
121.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1472	6 615	27434
121.2		машины и механизмы			55	660
121.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3328	281	656
121.3		материалы, изделия и конструкции			228	2736
121.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 284	2741
122	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**2 340**	**28080**
123	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**12**	**5 058**	**60696**
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
123.1		затраты на труд рабочих			4 287	51444
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	25044
123.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,776	6 615	51438
123.2		машины и механизмы			109	1308
123.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6656	281	1311
123.3		материалы, изделия и конструкции			662	7944
123.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 284	7948
124	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**4 366**	**52392**
125	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**4 366**	**52392**
126	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**2 100**	**12600**
127	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**12**	**4 494**	**53928**
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2 274	27288
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	13296
127.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3652	5 087	27293
127.2		машины и механизмы			2 220	26640
		в том числе оплата труда машинистов			552	6624
127.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,90304	9 089	26386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,90304*	*2 255*	*6546*
127.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01296	10 876	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*3 221*	*42*
127.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 251	107

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 694*	*35*
128	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**1 098**	**13176**
129	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0036**	**3 238 619**	**11659**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х6				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	8495
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	4136
129.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,39968	6 069	8495
129.2		машины и механизмы			624 891	2250
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	640
129.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,084564	12 620	1067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084564*	*3 221*	*272*
129.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0059875	16 512	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059875*	*3 848*	*23*
129.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0419904	14 874	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419904*	*3 848*	*162*
129.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	52	5
129.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,07776	114	9
129.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,013608	268	4
129.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0664459	6 475	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664459*	*2 694*	*179*
129.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013608	8 251	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 694*	*4*
129.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	915

1	2	3	4	5	6	7
129.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 041	150
129.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	122 783	88
129.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1296	144	19
129.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,288	2 284	658
130	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х6	**м**	**3,6**	**6 472**	**23299**
131	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0036**	**8 113 492**	**29209**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х6				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	5333
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	2597
131.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,995328	5 358	5333
131.2		машины и механизмы			436 412	1571
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	299
131.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0769824	14 874	1145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0769824*	*3 848*	*296*
131.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,22356	1 854	414
131.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,016835	18	0
131.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000972	11 588	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000972*	*2 694*	*3*
131.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	22305
131.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0009	122 915	111

1	2	3	4	5	6	7
131.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,388	1 144	19892
131.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,432	4 702	2031
131.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,003744	22 383	84
131.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
131.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000288	616 821	178
131.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 007	8
132	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0036**	**5 515 956**	**19857**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х6				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	11893
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	5790
132.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,959552	6 069	11893
132.2		машины и механизмы			1 804 410	6496
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1790
132.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3612341	12 620	4559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3612341*	*3 221*	*1164*
132.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0064152	16 512	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064152*	*3 848*	*25*
132.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,060264	14 874	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060264*	*3 848*	*232*
132.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,192456	52	10
132.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,13608	114	16
132.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0676512	268	18

1	2	3	4	5	6	7
132.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1353024	6 475	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1353024*	*2 694*	*365*
132.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018274	8 251	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018274*	*2 694*	*5*
132.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1469
132.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,216	1 041	225
132.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000828	122 783	102
132.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5112	144	74
132.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,468	2 284	1069
133	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х6	**м**	**3,6**	**17 486**	**62950**
134	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0036**	**15 356 451**	**55283**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х6				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	7437
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	3621
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,388016	5 358	7437
134.2		машины и механизмы			629 410	2266
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	422
134.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,108203	14 874	1609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108203*	*3 848*	*416*
134.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3394224	1 854	629

1	2	3	4	5	6	7
134.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2330856	18	4
134.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019829	11 588	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*2 694*	*5*
134.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	45580
134.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0009	122 915	111
134.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	35,568	1 144	40690
134.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,9	4 702	4232
134.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,007704	22 383	172
134.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00432	346	1
134.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000594	616 821	366
134.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001116	7 007	8
135	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,324**	**51 723**	**16758**
		Формула объема = (0,027.2)Х6				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			21 575	6990
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	3480
135.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5431472	4 530	6990
135.2		машины и механизмы			4 241	1374
		в том числе оплата труда машинистов			849	275
135.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,092029	58	5
135.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0974527	13 599	1325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0974527*	*2 694*	*263*
135.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009448	11 588	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009448*	*2 694*	*3*
135.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012947	12 818	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012947*	*3 848*	*5*
135.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019596	8 251	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019596*	*2 694*	*5*
135.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1579
135.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0022032	120 524	266
135.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000875	64 460	6
135.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014288	33	0
135.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,207684	3 059	635
135.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1215	2 146	261
135.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,077112	826	64
135.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,049572	7 007	347
135.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,33048	20 623	6815
136	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х6	**т**	**0,0942**	**416 784**	**39261**
137	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х6	**т**	**0,0183**	**470 520**	**8611**
138	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х6	**шт.**	**72**	**104**	**7488**
139	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**6**	**5 717**	**34302**
		Формула объема = (1)Х6				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 661	27966
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	13620
139.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7024	4 904	27965
139.2		машины и механизмы			89	534
		в том числе оплата труда машинистов			29	174
139.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
139.3		материалы, изделия и конструкции			967	5802
139.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3	1 958	587
139.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0048	1 086 502	5215
140	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**27 902**	**167412**
141	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,03018**	**1 524 251**	**46002**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х6				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			304 979	9204
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	4482
141.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6635216	5 533	9204
141.2		машины и механизмы			43 358	1308
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	364
141.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4830611	281	136
141.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055664	12 818	714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055664*	*3 848*	*214*
141.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055664	8 251	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055664*	*2 694*	*150*
141.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	35489
141.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,004527	2 945	13

1	2	3	4	5	6	7
141.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03018	1 123 774	33916
141.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0054324	26 526	144
141.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008149	1 510 113	1231
141.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,024144	1 309	32
141.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,126756	1 215	154
142	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,03018**	**3 658 418**	**110411**
		Формула объема = ((5,03).0,001)Х6				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	67422
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	32829
142.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1922689	6 615	67422
142.2		машины и механизмы			1 274 937	38478
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	9863
142.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,0022702	12 620	37889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0022702*	*3 221*	*9670*
142.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0713817	8 251	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0713817*	*2 694*	*192*
142.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4512
142.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,7162	1 661	4512
143	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х6	**м**	**2,4**	**4 604**	**11050**
144	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х6	**м**	**0,9**	**1 696**	**1526**

1	2	3	4	5	6	7
145	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**	**5 519 186**	**13246**
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х6				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	2847
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1386
145.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,53136	5 358	2847
145.2		машины и механизмы			66 148	158
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
145.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0809741	1 854	150
145.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1791072	18	3
145.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004666	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004666*	*2 694*	*1*
145.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	10240
145.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0006	122 915	74
145.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,968	1 144	9115
145.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1968	4 702	925
145.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001704	22 383	38
145.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00288	346	1
145.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000132	616 821	81
145.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000744	7 007	5
146	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0009**	**3 478 441**	**3131**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = ((0,15).0,001)X6				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1057
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	515
146.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,197316	5 358	1057
146.2		машины и механизмы			62 344	56
		в том числе оплата труда машинистов			291	
146.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0290045	1 854	54
146.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0671652	18	1
146.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000972	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000972*	*2 694*	*0*
146.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2017
146.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000225	122 915	28
146.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,557	1 144	1781
146.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0387	4 702	182
146.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000333	22 383	7
146.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00108	346	0
146.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000027	616 821	17
146.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000279	7 007	2
147	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,81**	**4 769**	**3863**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,135)Х6				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 220	988
		в том числе оплата труда рабочих			607	492
147.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,18549	5 329	988
147.2		машины и механизмы			41	33
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
147.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0170586	1 114	19
147.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017496	8 251	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 694*	*5*
147.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	2841
147.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,944	1 351	2626
147.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0001296	197 831	26
147.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0001944	973 152	189
148	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,2625**	**407**	**1328**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х6				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			218	711
		в том числе оплата труда рабочих			110	359
148.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1445288	4 929	712
148.2		машины и механизмы			7	23
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
148.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006786	37	0
148.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006786	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006786*	*2 694*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
148.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006786	8 251	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006786*	*2 694*	*2*
148.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,044109	200	9
148.3		материалы, изделия и конструкции			182	594
148.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000914	705 879	64
148.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005873	902 233	530
149	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,2625**	**265**	**865**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)Х6				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			187	610
		в том числе оплата труда рабочих			94	307
149.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1001588	6 087	610
149.2		машины и механизмы			4	13
149.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003393	37	0
149.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003393	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003393	8 251	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003393*	*2 694*	*1*
149.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0380016	200	8
149.3		материалы, изделия и конструкции			74	241
149.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000489	380 806	19
149.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002936	760 526	223

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 6-11

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	623,473	2 466	1 537 484,42
2	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	37,37	16 150	603 525,5
3	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	11	49 959	549 549
4	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,4372	1 154 557	504 772,32
5	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	22,72788	21 800	495 467,78
6	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	19	20 307	385 833
7	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,29414	1 145 627	336 974,73
8	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	1 484,7	213	316 241,1
9	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	8	35 890	287 120
10	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	2	132 308	264 616
11	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	44	5 117	225 148
12	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.	8	27 902	223 216
13	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	24	8 121	194 904
14	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	10	19 349	193 490

1	2	3	4	5	6	7
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	126,936	1 351	171 490,54
16	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	38	4 366	165 908
17	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	25	6 369	159 225
18	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	136,249	1 144	155 868,86
19	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,344	20 623	151 455,31
20	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	8,1	17 486	141 636,6
21	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	2	68 575	137 150
22	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	3	45 222	135 666
23	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.	2	55 799	111 598
24	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	6	16 845	101 070
25	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	11	9 150	100 650
26	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	397,9671	245	97 501,94
27	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0756	1 123 774	84 957,31
28	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	1	73 421	73 421
29	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	16	4 366	69 856
30	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,12768	416 784	53 214,98
31	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	617,3	81	50 001,3
32	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,69749	22 208	37 697,86
33	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	16	2 340	37 440
34	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	36 711	36 711
35	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	14,4	2 381	34 286,4
36	218-103-0208	Каболка	т	0,075444	423 648	31 961,7
37	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	4,8	6 472	31 065,6
38	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04699	624 577	29 348,87
39	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,157	2 284	27 766,59

1	2	3	4	5	6	7
40	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	5,8	4 604	26 703,2
41	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	27,454	819	22 484,83
42	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	3	7 017	21 051
43	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0178	1 086 502	19 339,74
44	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	16	1 098	17 568
45	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	11	1 578	17 358
46	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	3	5 784	17 352
47	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	8	2 100	16 800
48	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,4176	1 661	15 642,63
49	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,2621	4 702	15 338,39
50	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,26332	5 539	12 536,53
51	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0126936	973 152	12 352,8
52	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,58752	20 623	12 116,42
53	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	37,722	311	11 731,54
54	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0244	470 520	11 480,69
55	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	96	104	9 984
56	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	$м^3$	0,080427	122 783	9 875,07
57	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	3	2 716	8 148
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	55,0801	144	7 931,53
59	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4,4	1 696	7 462,4
60	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	44	159	6 996
61	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,24334	2 945	6 606,64
62	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034812	1 510 113	5 257,01
63	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,9	5 419	4 877,1
64	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	8,8	505	4 444
65	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18861	22 612	4 264,85
66	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,003848	1 022 349	3 934
67	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677

1	2	3	4	5	6	7
68	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,29	435	1 866,15
69	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
70	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0084624	197 831	1 674,13
71	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0641274	25 928	1 662,7
72	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002318	711 131	1 648,37
73	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,78	1 958	1 527,24
74	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0024658	616 821	1 520,96
75	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,645968	826	1 359,57
76	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,369216	3 059	1 129,43
77	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
78	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,008075	122 915	992,54
79	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0041052	186 433	765,34
80	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000972	760 526	739,23
81	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000783	902 233	706,45
82	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,678	1 041	705,8
83	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,098141	7 007	687,67
84	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0072	90 707	653,09
85	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02466	22 383	551,96
86	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0039168	120 524	472,07
87	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
88	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,216	2 146	463,54
89	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,31752	1 215	385,79
90	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,013608	26 526	360,97
91	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001686	1 380 719	232,79
92	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0022302	64 460	143,76
93	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
94	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001014	1 054 789	106,96
95	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,7149871	33	89,59
96	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001218	705 879	85,98
97	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06048	1 309	79,17
98	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,2352	264	62,09

1	2	3	4	5	6	7
99	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
100	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000653	380 806	24,85
101	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,03876	346	13,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 701 654**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 701 654**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-11'Наружные сети водоснабжения ул.А.Пушкина 2'РП'6'6-11'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'241,792''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'1185,216.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'1185,216.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(1185,216).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(1185,216).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(1185,216-233,299).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'233,299''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'617,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'1470.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	С1241-201-0613'617,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	С1241-201-0402'1470.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
18	У6121-0301-0101'(1470).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	У6121-0301-0103'617,3.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	У6121-0401-0201(РМ296021)'3+11''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
21	С1241-208-0407'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22	С1241-214-0108'11''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
23	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (11шт)*
24	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.11+6.0,428+0,32.8+0,27.11+8.0,333+0,02.25+2.0,904+11.0,161+0,35.3''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
25	С1225-101-0602'3+8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
26	С1225-101-0108'2+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
27	С1225-101-0109'2+6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
28	С1225-101-0109'3+8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0609'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
30	С1225-101-0610'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
31	С1225-101-0201'7+18''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	С1225-101-0621'1+1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
33	С1225-101-0101'3+8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	У6111-0401-0107'51,81''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
35	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(112.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
36	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(112.2,01+44.1,56+88.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
37	С1244-202-0101'10''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
38	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
39	С1222-503-0201'(8+3).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
40	У6109-0102-0110'7,2''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
41	У6121-0403-0104(РМ296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
42	У6121-0403-0103(РМ296026)'11''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
43	С1241-116-0211'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
44	С1241-116-0210'11''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0210'11''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
46	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
47	С1244-404-0105(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
48	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'1''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
49	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
50	У6124-0103-2703(РМ129995)'3.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
51	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'3.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
52	С1241-102-0209'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
53	С1241-102-0183'0,4.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
54	У6121-0201-0139'(0,4.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
55	У6121-0201-0140'0,001.0,3.3''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
56	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
57	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
58	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
59	С1241-102-0183'0,6.2+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
60	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
61	У6121-0201-0139'(0,6+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
62	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
63	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
65	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
66	Н43=2*
67	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
68	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
69	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
70	Н43=1*
71	П2*
72	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'3''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
73	С1251-101-0329'3''Указатель пожарного гидранта'шт.*
74	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.11.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
75	С1241-102-0239'0,3.11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
76	У6121-0201-0126'0,3.11.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
77	У6121-0105-0412(РМ296009)'37.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
78	С1241-201-0821'37.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
79	У6121-0801-0305'37''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
80	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'24.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
81	С1241-229-0405'24''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
82	У6125-0704-0101'617,30.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
83	С1249-101-0601'617,30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
84	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
85	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
86	Е12-200101-0104'186,6.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
87	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'186,6''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
88	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.186,6''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
89	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'186,6''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
90	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.186,6''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
91	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)*
92	Н43=2*
93	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
94	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
96	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
97	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
98	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
99	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
100	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
101	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
102	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
103	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
104	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
105	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
106	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
107	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
108	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
109	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
110	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
111	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
112	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
113	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
114	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
115	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
116	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
117	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
118	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
119	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
120	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
121	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
122	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
123	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
124	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
125	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
127	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
128	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (6шт)*
129	Н43=6*
130	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
131	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
132	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
133	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
134	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
135	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
136	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
137	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
138	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
139	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
140	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
141	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
142	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
143	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
144	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
145	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
146	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
147	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
148	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
149	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
150	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
151	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
152	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
153	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
154	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
155	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
156	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
157	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
158	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
160	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
161	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
162	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
163	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
164	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
165	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Толстого

Шифр объекта 6-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-12

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**31360,018**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	12665,902	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,786	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**31360018**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11557760
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5633120*
		машины и механизмы	тенге			4308069
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1108142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15494181
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 786		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**3818799**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2480332
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1194158*
		машины и механизмы	тенге			1338467
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*339015*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	766		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**388,833**	**93**	**36161**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	36161
		в том числе оплата труда машинистов			23	8943
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,309668	15 647	36139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,309668*	*3 848*	*8888*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**1 848,80448**	**354**	**654477**
		Формула объема = 1905,984.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	62859
		в том числе оплата труда рабочих			16	29581
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,8997185	3 918	62295
2.2		машины и механизмы			320	591617
		в том числе оплата труда машинистов			70	129416
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	33,5646756	17 643	592182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,5646756*	*3 848*	*129157*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**57,17952**	**11 076**	**633320**
		Формула объема = 1905,984.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	633320
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	305053

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	140,0555163	4 522	633331
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**1 524,7872**	**94**	**143330**
		Формула объема = (1905,984).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	143330
		в том числе оплата труда машинистов			23	35070
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	13,2729676	10 753	142724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2729676*	*2 694*	*35757*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**1 524,7872**	**92**	**140280**
		Формула объема = (1905,984).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	140280
		в том числе оплата труда машинистов			23	35070
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	13,1082906	10 753	140953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1082906*	*2 694*	*35314*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 524,7872**	**621**	**946893**
		Формула объема = ((1905,984).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	582469
		в том числе оплата труда рабочих			184	280561
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	177,7901875	3 278	582796
6.2		машины и механизмы			239	364424
		в том числе оплата труда машинистов			76	115884
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	43,2277171	8 355	361168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,2277171*	*2 694*	*116455*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	172,9108685	18	3112
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**306,1616**	**3 925**	**1201684**
		Формула объема = (1905,984-375,176).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	1201684
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	578952
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	321,4084477	3 739	1201746
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**375,176**	**167**	**62654**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	62655
		в том числе оплата труда машинистов			39	14632
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5,4295471	11 548	62700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4295471*	*2 694*	*14627*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**27541219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9077428
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4438962*
		машины и механизмы	тенге			2969602
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*769127*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15494181
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 020		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,9924**	**1 410 429**	**1399710**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 992,4.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	927320
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	451524
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	192,6300005	4 814	927321
9.2		машины и механизмы			476 007	472389
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	119158
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,1732317	8 250	232429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,1732317*	*2 694*	*75899*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,047944	22 782	92220
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,047944*	*4 599*	*18616*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,65088	10 942	83716
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,65088*	*3 221*	*24643*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,65088	965	7383
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,039413	666	36656
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,5914762	395	19984
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**1,687**	**1 166 577**	**1968015**
		Формула объема = 1687.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	1660469
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	808486

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	315,19908	5 268	1660469
10.2		машины и механизмы			181 542	306261
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	77651
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	31,8843	9 089	289796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,8843*	*2 255*	*71899*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2004156	10 876	2180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2004156*	*3 221*	*646*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	14,57568	114	1662
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6944228	6 475	10971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6944228*	*2 694*	*4565*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2004156	8 251	1654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2004156*	*2 694*	*540*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	1285
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,26992	264	71
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,435	144	1215
11	**С1241-201-0613 241-201-0613 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 992,4.1,01	**м**	**1 002,324**	**2 466**	**2471731**
12	**С1241-201-0402 241-201-0402 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 1687.1,01	**м**	**1 703,87**	**213**	**362924**
13	**У6121-0301-0101 6121-0301-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**1,687**	**259 695**	**438105**
		Формула объема = (1687).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			257 576	434531
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	211589
13.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,83094	4 631	434531
13.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	3575
13.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009953	711 131	708
13.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,9066	144	2867
14	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,9924**	**266 015**	**263993**
		Формула объема = 992,4.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			257 576	255618
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	124470
14.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,197288	4 631	255619
14.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	8375
14.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0023321	711 131	1658
14.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	46,6428	144	6717
15	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**19**	**4 494**	**85386**
		Формула объема = 5+14				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 274	43206
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	21052

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,4949	5 087	43214
15.2		машины и механизмы			2 220	42180
		в том числе оплата труда машинистов			552	10488
15.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	4,59648	9 089	41777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,59648*	*2 255*	*10365*
15.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02052	10 876	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02052*	*3 221*	*66*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02052	8 251	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02052*	*2 694*	*55*
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**2 716**	**13580**
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**14**	**1 578**	**22092**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (16шт)				
18	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**31,893**	**117 077**	**3733937**
		Формула объема = 0,27.16+12.0,428+0,32.10+0,27.16+11.0,333+0,02.30+7.0,904+16.0,161+0,35.5				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			79 083	2522194
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	1228072
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	478,777716	5 268	2522201
18.2		машины и механизмы			26 965	859995
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	262671
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,1322216	1 114	5717
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	48,222216	12 818	618112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,222216*	*3 848*	*185559*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	28,6233296	8 251	236171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,6233296*	*2 694*	*77111*
18.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	351748
18.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,31893	22 612	7212
18.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2,87037	22 208	63745
18.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,127572	122 783	15664
18.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	672,9423	245	164871
18.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0035082	64 460	226
18.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0098868	33	0
18.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,82716	5 539	21199
18.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,55144	826	2107
18.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	63,786	311	19837
18.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,1084362	25 928	2812
18.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,127572	423 648	54046
19	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** Формула объема = 5+11	**шт.**	**16**	**49 959**	**799344**
20	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** Формула объема = 6+6	**шт.**	**12**	**16 845**	**202140**
21	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 2+8	**шт.**	**10**	**20 307**	**203070**
22	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 5+11	**шт.**	**16**	**20 307**	**324912**
23	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**11**	**35 890**	**394790**

1	2	3	4	5	6	7
24	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**5**	**45 222**	**226110**
25	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 9+6+15	**шт.**	**30**	**6 369**	**191070**
26	**С1225-101-0621** **225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6** Формула объема = 1+6	**шт.**	**7**	**132 308**	**926156**
27	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 5+11	**шт.**	**16**	**9 150**	**146400**
28	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**75,36**	**4 769**	**359392**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 220	91939
		в том числе оплата труда рабочих			607	45744
28.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,25744	5 329	91965
28.2		машины и механизмы			41	3090
		в том числе оплата труда машинистов			6	452
28.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5870816	1 114	1768
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1627776	8 251	1343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1627776*	*2 694*	*439*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	264363
28.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	180,864	1 351	244347
28.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0120576	197 831	2385
28.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0180864	973 152	17601
29	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ:	**т**	**0,66224**	**1 068 016**	**707283**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (176.2,01+64.1,56+128.1,63).0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	704668
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	350777
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	141,6134016	4 976	704668
29.2		машины и механизмы			3 948	2614
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	817
29.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1072829	12 818	1375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1072829*	*3 848*	*413*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,150196	8 251	1239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150196*	*2 694*	*405*
30	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(176.2,01+64.1,56+128.1,63).0,001	**т**	**0,66224**	**1 154 557**	**764594**
31	**С1244-202-0101** **244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**9**	**19 349**	**174141**
32	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**7**	**36 711**	**256977**
33	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (10+6).26,74.0,001	**т**	**0,42784**	**1 145 627**	**490145**
34	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**7,2**	**42 498**	**305986**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			15 671	112831
		в том числе оплата труда рабочих			7 875	56700
34.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,40608	4 117	112831
34.2		машины и механизмы			14	101

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,59424	28	101
34.3		материалы, изделия и конструкции			26 813	193054
34.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,232	2 945	6573
34.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,344	20 623	151455
34.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0072	90 707	653
34.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	14,4	2 381	34286
34.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,52	33	83
35	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**5**	**5 992**	**29960**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 072	25360
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	12350
35.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,834	6 615	25362
35.2		машины и механизмы			121	605
35.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,16	281	607
35.3		материалы, изделия и конструкции			799	3995
35.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,75	2 284	3997
36	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**15**	**5 058**	**75870**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 287	64305
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	31305
36.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,72	6 615	64298
36.2		машины и механизмы			109	1635
36.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,832	281	1639

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			662	9930
36.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,35	2 284	9935
37	**С1241-116-0211** **241-116-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**5**	**7 017**	**35085**
38	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**15**	**4 366**	**65490**
39	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**	**4 366**	**61124**
40	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
40.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
40.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
40.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
40.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084
41	**С1244-404-0105** **244-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**68 575**	**137150**
42	**У6121-0502-0101** **6121-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий	**шт.**	**3**	**12 806**	**38418**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 103	27309
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	13296
42.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8968	4 631	27308
42.2		машины и механизмы			544	1632
		в том числе оплата труда машинистов			170	510
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 818	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 848*	*249*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 251	802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 694*	*262*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	9477
42.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,18	1 958	352
42.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0084	1 086 502	9127
43	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.3	**шт.**	**3**	**73 421**	**220263**
44	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,04425**	**1 524 251**	**67448**
		Формула объема = 5.8,85.0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			304 979	13495
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	6571
44.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,43906	5 533	13495
44.2		машины и механизмы			43 358	1919
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	534
44.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7082655	281	199
44.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0816147	12 818	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0816147*	*3 848*	*314*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0816147	8 251	673

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0816147*	*2 694*	*220*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	52034
44.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0066375	2 945	20
44.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,04425	1 123 774	49727
44.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,007965	26 526	211
44.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011948	1 510 113	1804
44.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0354	1 309	46
44.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18585	1 215	226
45	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,04425**	**3 658 418**	**161885**
		Формула объема = 5.8,85.0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	98854
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	48134
45.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,943933	6 615	98854
45.2		машины и механизмы			1 274 937	56416
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	14461
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,4019369	12 620	55552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4019369*	*3 221*	*14179*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1046601	8 251	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1046601*	*2 694*	*282*
45.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	6615
45.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,9825	1 661	6615
46	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.5	**м**	**1,5**	**5 419**	**8129**

1	2	3	4	5	6	7
47	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.5	м	2	4 604	9208
48	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,002	5 519 186	11038
		Формула объема = (0,4.5).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	2373
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1155
48.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4428	5 358	2373
48.2		машины и механизмы			66 148	132
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
48.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0674784	1 854	125
48.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,149256	18	3
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003888	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*2 694*	*1*
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	8534
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0005	122 915	61
48.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,64	1 144	7596
48.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,164	4 702	771
48.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00142	22 383	32
48.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
48.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00011	616 821	68

1	2	3	4	5	6	7
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00062	7 007	4
49	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0015**	**6 608 557**	**9913**
		Формула объема = 0,001.0,3.5				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	1979
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	964
49.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,36936	5 358	1979
49.2		машины и механизмы			70 843	106
		в том числе оплата труда машинистов			640	1
49.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0538812	1 854	100
49.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,124416	18	2
49.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003564	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003564*	*2 694*	*1*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	7828
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000375	122 915	46
49.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,09	1 144	6967
49.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,153	4 702	719
49.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001305	22 383	29
49.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0018	346	1
49.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001005	616 821	62
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000465	7 007	3

1	2	3	4	5	6	7
50	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
51	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00881**	**1 524 251**	**13429**
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			304 979	2687
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1308
51.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856072	5 533	2687
51.2		машины и механизмы			43 358	382
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	106
51.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1410129	281	40
51.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162492	12 818	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*3 848*	*63*
51.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162492	8 251	134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162492*	*2 694*	*44*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	10360
51.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0013215	2 945	4
51.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00881	1 123 774	9900
51.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0015858	26 526	42
51.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002379	1 510 113	359
51.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,007048	1 309	9
51.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,037002	1 215	45
52	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	**0,00881**	**3 658 418**	**32231**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (6,51+2,3).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	19681
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	9583
52.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,975278	6 615	19681
52.2		машины и механизмы			1 274 937	11232
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2879
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8764082	12 620	11060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8764082*	*3 221*	*2823*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208374	8 251	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208374*	*2 694*	*56*
52.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1317
52.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,7929	1 661	1317
53	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6+0,2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
54	**С1241-102-0112** **241-102-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	**м**	**0,1**	**528**	**53**
55	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,6+0,2).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
55.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
55.2		машины и механизмы			66 148	52

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			524	
55.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
55.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
55.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
55.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
55.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
55.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13
55.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
55.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000248	7 007	2
56	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
56.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
56.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
56.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000025	122 915	3
56.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
56.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0043	4 702	20
56.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000037	22 383	1
56.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00012	346	0
56.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
57	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**9 508**	**9508**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 415	7415
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	3611
57.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	4 904	7415
57.2		машины и механизмы			267	267
		в том числе оплата труда машинистов			87	87
57.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	1826
57.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
57.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	1 086 502	1630

1	2	3	4	5	6	7
58	С1242-101-0603 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.**	**1**	**55 799**	**55799**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
59	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)Х2				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
59.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107
59.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
59.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
59.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
59.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*
59.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
59.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
59.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0009792	120 524	118
59.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
59.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000635	33	0
59.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,092304	3 059	282

1	2	3	4	5	6	7
59.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
59.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,022032	7 007	154
59.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
60	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
61	**С1217-101-0401 217-101-0401 *РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
62	**У7101-0802-0101 7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**5**	**19 043**	**95215**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15 918	79590
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	38965
62.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,28	4 606	79592
62.2		машины и механизмы			2 139	10695
		в том числе оплата труда машинистов			578	2890
62.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,594	14 731	8750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*3 848*	*2286*
62.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08208	12 818	1052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*3 848*	*316*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10854	8 251	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10854*	*2 694*	*292*
62.3		материалы, изделия и конструкции			986	4930

1	2	3	4	5	6	7
62.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	1 510 113	3624
62.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009675	760 526	736
62.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000169	1 054 789	178
62.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000281	1 380 719	388
63	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**5**	**5 784**	**28920**
64	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0042**	**5 515 956**	**23167**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	13875
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	6756
64.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,286144	6 069	13875
64.2		машины и механизмы			1 804 410	7579
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2088
64.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4214398	12 620	5319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4214398*	*3 221*	*1357*
64.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0074844	16 512	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*3 848*	*29*
64.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,070308	14 874	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070308*	*3 848*	*271*
64.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224532	52	12
64.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,15876	114	18
64.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0789264	268	21
64.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578528	6 475	1022

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1578528*	*2 694*	*425*
64.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021319	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021319*	*2 694*	*6*
64.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1714
64.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 041	262
64.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000966	122 783	119
64.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5964	144	86
64.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,546	2 284	1247
65	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.14	**м**	**4,2**	**17 486**	**73441**
66	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,0042**	**10 774 160**	**45251**
		Формула объема = 0,3.14.0,001				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	6392
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	3112
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,192968	5 358	6392
66.2		машины и механизмы			459 923	1932
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	359
66.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0920808	14 874	1370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0920808*	*3 848*	*354*
66.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2904401	1 854	538
66.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2006273	18	4
66.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017237	11 588	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017237*	*2 694*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
66.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	36928
66.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00105	122 915	129
66.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,46	435	2375
66.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,636	1 144	31616
66.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,504	4 702	2370
66.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00504	346	2
66.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000693	616 821	427
66.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001302	7 007	9
67	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,066**	**4 579 293**	**302233**
		Формула объема = 66.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	98692
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	48050
67.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,0599222	5 178	98692
67.2		машины и механизмы			3 083 955	203541
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	50722
67.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,8736732	8 250	15458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8736732*	*2 694*	*5048*
67.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,5389108	22 782	103405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5389108*	*4 599*	*20874*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,6190254	10 942	17715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6190254*	*3 221*	*5215*
67.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	7,2699613	8 617	62645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2699613*	*2 694*	*19585*
67.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,6190254	965	1562
67.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,9741493	395	2755
68	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 66.1,01	**м**	**66,66**	**16 150**	**1076559**
69	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**66**	**6 961**	**459426**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 420	357720
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	174174
69.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,6536	5 533	357728
69.2		машины и механизмы			34	2244
		в том числе оплата труда машинистов			9	594
69.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	23,95008	18	431
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21384	8 251	1764
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 694*	*576*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	99462
69.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,006864	1 022 349	7017
69.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	48,972	819	40108
69.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08382	624 577	52352
70	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,05324**	**3 658 418**	**194774**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 44.1,21.0,001				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	118938
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	57914
70.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9799998	6 615	118938
70.2		машины и механизмы			1 274 937	67877
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	17398
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,2962513	12 620	66839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2962513*	*3 221*	*17059*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1259233	8 251	1039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259233*	*2 694*	*339*
70.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	7959
70.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,7916	1 661	7959
71	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**44**	**8 121**	**357324**
72	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,9924**	**257 680**	**255722**
		Формула объема = 992,40.0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			115 418	114541
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	62981
72.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,090824	5 185	114541
72.2		машины и механизмы			142 262	141181
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	30960

1	2	3	4	5	6	7
72.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,6285536	20 078	92932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6285536*	*3 848*	*17811*
72.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,8810202	8 943	43651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8810202*	*2 694*	*13149*
72.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4,8810202	942	4598
73	**С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**992,4**	**81**	**80384**
74	**У6121-0601-0103 6121-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
74.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
74.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
74.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
74.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
74.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
74.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
75	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**73,296**	**10 759**	**788592**
		Формула объема = 916,2.0,08				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			7 127	522381
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	257855
75.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	120,425328	4 338	522405
75.2		машины и механизмы			3 632	266211
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	82531
75.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	29,13516	8 213	239287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,13516*	*2 694*	*78490*
75.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,0566351	20 734	21908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0566351*	*3 848*	*4066*
75.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	58,27032	86	5011
76	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**916,2**	**458**	**419620**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			100	91620
		в том числе оплата труда рабочих			49	44894
76.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,77428	5 149	91520
76.2		машины и механизмы			356	326167
		в том числе оплата труда машинистов			51	46726
76.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0989496	1 545	153
76.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0296849	154	5

1	2	3	4	5	6	7
76.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,7600848	23 048	86662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7600848*	*3 221*	*12111*
76.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,6401272	21 052	118736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6401272*	*3 848*	*21703*
76.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1873952	8 355	9921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1873952*	*2 694*	*3199*
76.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7915968	12 316	9749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7915968*	*2 694*	*2133*
76.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0395798	10 565	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395798*	*3 221*	*127*
76.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,0779416	47 894	99521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0779416*	*3 848*	*7996*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2	1832
76.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,009895	186 433	1845
76.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9162	33	30
77	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.916,2	**т**	**89,42112**	**21 800**	**1949380**
78	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**916,2**	**74**	**67799**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			72	65966
		в том числе оплата труда рабочих			32	29318
78.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,08602	5 823	64554
78.2		материалы, изделия и конструкции			2	1832
78.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0102614	186 433	1913
79	**С1212-501-0502 212-501-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.916,2	**т**	**22,17204**	**21 800**	**483350**
Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)						

1	2	3	4	5	6	7
80	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**1 918 201**	**2302**
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	1990
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	969
80.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,327888	6 069	1990
80.2		машины и механизмы			191 550	230
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	66
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0124934	12 620	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124934*	*3 221*	*40*
80.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0011405	16 512	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 848*	*4*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,010705	52	1
80.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,010368	114	1
80.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0015552	268	0
80.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0075946	6 475	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075946*	*2 694*	*20*
80.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002462	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002462*	*2 694*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	82
80.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	122 783	27
80.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0048	144	1
80.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 284	55

1	2	3	4	5	6	7
81	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	0,4	1 696	678
82	С1241-102-0106 241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 0,2.4	м	0,8	505	404
83	У6121-0201-0137 6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0012	3 478 441	4174
		Формула объема = (0,4+0,2.4).0,001				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1410
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	686
83.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 358	1410
83.2		машины и механизмы			62 344	74
		в том числе оплата труда машинистов			291	
83.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 854	72
83.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
83.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 694*	*0*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2690
83.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
83.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 144	2375
83.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0516	4 702	243
83.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000444	22 383	10
83.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1

1	2	3	4	5	6	7
83.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	616 821	22
83.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
84	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**5 117**	**20468**
85	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**	**159**	**636**
86	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**2 569**	**5138**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 286	4572
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	2226
86.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	6 615	4572
86.2		машины и механизмы			55	110
86.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	281	109
86.3		материалы, изделия и конструкции			228	456
86.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
87	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 340**	**4680**
88	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 058**	**10116**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 287	8574
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	4174
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,296	6 615	8573
88.2		машины и механизмы			109	218
88.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219

1	2	3	4	5	6	7
88.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
88.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
89	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
90	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
91	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 100**	**2100**
92	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 494**	**8988**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 274	4548
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	2216
92.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8942	5 087	4549
92.2		машины и механизмы			2 220	4440
		в том числе оплата труда машинистов			552	1104
92.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,48384	9 089	4398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48384*	*2 255*	*1091*
92.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00216	10 876	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 221*	*7*
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 251	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 694*	*6*
93	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 098**	**2196**
94	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**3 238 619**	**1943**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	1416
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	689
94.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23328	6 069	1416
94.2		машины и механизмы			624 891	375
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	107
94.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,014094	12 620	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014094*	*3 221*	*45*
94.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0009979	16 512	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 848*	*4*
94.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0069984	14 874	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*3 848*	*27*
94.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,016038	52	1
94.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01296	114	1
94.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002268	268	1
94.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110743	6 475	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110743*	*2 694*	*30*
94.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002268	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002268*	*2 694*	*1*
94.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	152
94.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 041	25
94.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	122 783	15
94.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0216	144	3
94.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 284	110
95	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**

1	2	3	4	5	6	7
96	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**8 113 492**	**4868**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	889
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	433
96.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,165888	5 358	889
96.2		машины и механизмы			436 412	262
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	50
96.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0128304	14 874	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*3 848*	*49*
96.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,03726	1 854	69
96.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0028058	18	0
96.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000162	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*2 694*	*0*
96.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	3717
96.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
96.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,898	1 144	3315
96.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,072	4 702	339
96.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000624	22 383	14
96.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
96.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000048	616 821	30
96.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1

1	2	3	4	5	6	7
97	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**	**5 515 956**	**3310**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	1982
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	965
97.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,326592	6 069	1982
97.2		машины и механизмы			1 804 410	1082
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	298
97.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0602057	12 620	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602057*	*3 221*	*194*
97.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0010692	16 512	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 848*	*4*
97.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,010044	14 874	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*3 848*	*39*
97.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
97.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02268	114	3
97.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0112752	268	3
97.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0225504	6 475	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 694*	*61*
97.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003046	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003046*	*2 694*	*1*
97.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	245
97.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 041	37
97.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000138	122 783	17

1	2	3	4	5	6	7
97.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0852	144	12
97.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,078	2 284	178
98	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**17 486**	**10492**
99	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**15 356 451**	**9214**
		Формула объема = 0,3.2.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	1239
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	604
99.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231336	5 358	1240
99.2		машины и механизмы			629 410	377
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	70
99.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0180338	14 874	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180338*	*3 848*	*69*
99.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0565704	1 854	105
99.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0388476	18	1
99.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003305	11 588	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003305*	*2 694*	*1*
99.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	7597
99.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
99.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,928	1 144	6782
99.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,15	4 702	705

1	2	3	4	5	6	7
99.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001284	22 383	29
99.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
99.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	616 821	61
99.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
100	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,054**	**51 723**	**2793**
		Формула объема = 0,027.2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			21 575	1165
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	580
100.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2571912	4 530	1165
100.2		машины и механизмы			4 241	229
		в том числе оплата труда машинистов			849	46
100.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0153382	58	1
100.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0162421	13 599	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162421*	*2 694*	*44*
100.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001575	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001575*	*2 694*	*0*
100.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002158	12 818	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002158*	*3 848*	*1*
100.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003266	8 251	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003266*	*2 694*	*1*
100.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	263
100.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003672	120 524	44
100.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000146	64 460	1

1	2	3	4	5	6	7
100.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002381	33	0
100.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,034614	3 059	106
100.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02025	2 146	43
100.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012852	826	11
100.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008262	7 007	58
100.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05508	20 623	1136
101	**С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 15,70.0,001	**т**	**0,0157**	**416 784**	**6544**
102	**С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 3,05.0,001	**т**	**0,00305**	**470 520**	**1435**
103	**С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = 4+4+4	**шт.**	**12**	**104**	**1248**
104	**У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**5 717**	**5717**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 661	4661
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	2270
104.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4 904	4661
104.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			29	29
104.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
104.3		материалы, изделия и конструкции			967	967
104.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 958	98

1	2	3	4	5	6	7
104.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
105	**С1242-101-0601** **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.**	**1**	**27 902**	**27902**
106	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,00503**	**1 524 251**	**7667**
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			304 979	1534
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	747
106.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2772536	5 533	1534
106.2		машины и механизмы			43 358	218
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	61
106.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0805102	281	23
106.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092773	12 818	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*3 848*	*36*
106.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092773	8 251	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092773*	*2 694*	*25*
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	5915
106.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0007545	2 945	2
106.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00503	1 123 774	5653
106.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0009054	26 526	24
106.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001358	1 510 113	205
106.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,004024	1 309	5
106.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,021126	1 215	26
107	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ:	**т фасонных частей**	**0,00503**	**3 658 418**	**18402**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = (5,03).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	11237
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	5472
107.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6987115	6 615	11237
107.2		машины и механизмы			1 274 937	6413
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	1644
107.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5003784	12 620	6315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5003784*	*3 221*	*1612*
107.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011897	8 251	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011897*	*2 694*	*32*
107.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	752
107.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,4527	1 661	752
108	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**4 604**	**1842**
109	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,15**	**1 696**	**254**
110	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**	**5 519 186**	**2208**
		Формула объема = (0,4).0,001				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	475
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	231

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,08856	5 358	475
110.2		машины и механизмы			66 148	26
		в том числе оплата труда машинистов			524	
110.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0134957	1 854	25
110.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0298512	18	1
110.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000778	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000778*	*2 694*	*0*
110.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	1707
110.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	122 915	12
110.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,328	1 144	1519
110.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0328	4 702	154
110.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000284	22 383	6
110.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00048	346	0
110.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	616 821	14
110.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000124	7 007	1
111	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**	**3 478 441**	**522**
		Формула объема = (0,15).0,001				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	176
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	86
111.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,032886	5 358	176
111.2		машины и механизмы			62 344	9

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			291	
111.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0048341	1 854	9
111.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0111942	18	0
111.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000162	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000162*	*2 694*	*0*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	336
111.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0000375	122 915	5
111.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,2595	1 144	297
111.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,00645	4 702	30
111.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0000555	22 383	1
111.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00018	346	0
111.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	616 821	3
111.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0000465	7 007	0
112	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,135**	**4 769**	**644**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 220	165
		в том числе оплата труда рабочих			607	82
112.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030915	5 329	165
112.2		машины и механизмы			41	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
112.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0028431	1 114	3
112.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	8 251	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 694*	*1*
112.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	474
112.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,324	1 351	438

1	2	3	4	5	6	7
112.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000216	197 831	4
112.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000324	973 152	32
113	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,54375**	**407**	**221**
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			218	119
		в том числе оплата труда рабочих			110	60
113.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0240881	4 929	119
113.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
113.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
113.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
113.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
113.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073515	200	1
113.3		материалы, изделия и конструкции			182	99
113.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000152	705 879	11
113.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000979	902 233	88
114	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**м^2**	**0,54375**	**265**	**144**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (15,70+3,05).0,001.29				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			187	102
		в том числе оплата труда рабочих			94	51
114.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166931	6 087	102
114.2		машины и механизмы			4	2
114.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000566	37	0
114.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000566	11 588	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
114.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000566	8 251	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000566*	*2 694*	*0*
114.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0063336	200	1
114.3		материалы, изделия и конструкции			74	40
114.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000082	380 806	3
114.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000489	760 526	37
		Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)				
115	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0028**	**1 918 201**	**5371**
		Формула объема = ((0,4+0,2.5).0,001)X2				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	4643
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	2261
115.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,765072	6 069	4643
115.2		машины и механизмы			191 550	536
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	153
115.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0291514	12 620	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0291514*	*3 221*	*94*

1	2	3	4	5	6	7
115.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0026611	16 512	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026611*	*3 848*	*10*
115.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0249782	52	1
115.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,024192	114	3
115.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0036288	268	1
115.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0177206	6 475	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177206*	*2 694*	*48*
115.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005746	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005746*	*2 694*	*2*
115.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	191
115.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000504	122 783	62
115.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0112	144	2
115.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,056	2 284	128
116	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х2	**м**	**0,8**	**1 696**	**1357**
117	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.5)Х2	**м**	**2**	**505**	**1010**
118	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0028**	**3 478 441**	**9740**
		Формула объема = ((0,4+0,2.5).0,001)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
118.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	3289
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	1602
118.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,613872	5 358	3289
118.2		машины и механизмы			62 344	175
		в том числе оплата труда машинистов			291	1
118.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0902362	1 854	167
118.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2089584	18	4
118.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003024	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 694*	*1*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	6276
118.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0007	122 915	86
118.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,844	1 144	5542
118.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1204	4 702	566
118.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001036	22 383	23
118.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00336	346	1
118.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000084	616 821	52
118.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000868	7 007	6
119	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (5)Х2	**шт.**	**10**	**5 117**	**51170**
120	**У6114-0502-0101** **6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**10**	**2 396**	**23960**
		Формула объема = (5)Х2				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 285	22850
		в том числе оплата труда рабочих			1 112	11120
120.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,264	5 358	22847
120.2		машины и механизмы			86	860

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			28	280
120.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 251	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 694*	*280*
120.3		материалы, изделия и конструкции			25	250
120.3.1	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	684	68
120.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	684	137
120.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1	426	43
121	**С1244-301-0410** **244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С** Формула объема = (5)Х2	**шт.**	**10**	**23 187**	**231870**
122	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (5)Х2	**шт.**	**10**	**159**	**1590**
123	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**2 569**	**10276**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 286	9144
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	4452
123.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 615	9145
123.2		машины и механизмы			55	220
123.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	281	219
123.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
123.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
124	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**2 340**	**9360**
125	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ:	**фланец**	**4**	**5 058**	**20232**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 287	17148
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	8348
125.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,592	6 615	17146
125.2		машины и механизмы			109	436
125.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	281	437
125.3		материалы, изделия и конструкции			662	2648
125.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 284	2649
126	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
127	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 366**	**17464**
128	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**2 100**	**4200**
129	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**4**	**4 494**	**17976**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 274	9096
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	4432
129.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7884	5 087	9098
129.2		машины и механизмы			2 220	8880
		в том числе оплата труда машинистов			552	2208
129.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,96768	9 089	8795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96768*	*2 255*	*2182*

1	2	3	4	5	6	7
129.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00432	10 876	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 221*	*14*
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 251	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 694*	*12*
130	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**1 098**	**4392**
131	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 238 619**	**3886**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	2832
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	1379
131.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46656	6 069	2832
131.2		машины и механизмы			624 891	750
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	213
131.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,028188	12 620	356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028188*	*3 221*	*91*
131.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019958	16 512	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 848*	*8*
131.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0139968	14 874	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*3 848*	*54*
131.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,032076	52	2
131.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02592	114	3
131.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,004536	268	1
131.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221486	6 475	143

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221486*	*2 694*	*60*
131.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 251	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 694*	*1*
131.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	305
131.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
131.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00024	122 783	29
131.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0432	144	6
131.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,096	2 284	219
132	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	**м**	**1,2**	**6 472**	**7766**
133	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**8 113 492**	**9736**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	1778
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	866
133.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,331776	5 358	1778
133.2		машины и механизмы			436 412	524
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	100
133.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0256608	14 874	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*3 848*	*99*
133.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,07452	1 854	138
133.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0056117	18	0

1	2	3	4	5	6	7
133.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 694*	*1*
133.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	7435
133.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
133.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5,796	1 144	6631
133.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,144	4 702	677
133.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,001248	22 383	28
133.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
133.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000096	616 821	59
133.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
134	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**	**5 515 956**	**6619**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	3964
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	1930
134.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,653184	6 069	3964
134.2		машины и механизмы			1 804 410	2166
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	597
134.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1204114	12 620	1520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1204114*	*3 221*	*388*
134.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0021384	16 512	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 848*	*8*
134.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,020088	14 874	299
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 848*	*77*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,064152	52	3
134.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,04536	114	5
134.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0225504	268	6
134.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0451008	6 475	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0451008*	*2 694*	*122*
134.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006091	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006091*	*2 694*	*2*
134.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	490
134.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 041	75
134.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000276	122 783	34
134.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1704	144	25
134.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,156	2 284	356
135	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х2	**м**	**1,2**	**17 486**	**20983**
136	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**15 356 451**	**18428**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	2479
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	1207
136.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,462672	5 358	2479
136.2		машины и механизмы			629 410	756
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	141

1	2	3	4	5	6	7
136.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0360677	14 874	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360677*	*3 848*	*139*
136.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1131408	1 854	210
136.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0776952	18	1
136.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000661	11 588	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000661*	*2 694*	*2*
136.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	15193
136.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003	122 915	37
136.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11,856	1 144	13563
136.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,3	4 702	1411
136.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002568	22 383	57
136.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00144	346	1
136.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000198	616 821	122
136.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
137	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,108**	**51 723**	**5586**
		Формула объема = (0,027.2)Х2				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			21 575	2330
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1160
137.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5143824	4 530	2330
137.2		машины и механизмы			4 241	458
		в том числе оплата труда машинистов			849	92
137.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0306763	58	2

1	2	3	4	5	6	7
137.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0324842	13 599	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324842*	*2 694*	*88*
137.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003149	11 588	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003149*	*2 694*	*1*
137.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004316	12 818	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004316*	*3 848*	*2*
137.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006532	8 251	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006532*	*2 694*	*2*
137.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	526
137.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007344	120 524	89
137.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000292	64 460	2
137.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004763	33	0
137.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,069228	3 059	212
137.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0405	2 146	87
137.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025704	826	21
137.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,016524	7 007	116
137.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11016	20 623	2272
138	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)Х2	**т**	**0,0314**	**416 784**	**13087**
139	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)Х2	**т**	**0,0061**	**470 520**	**2870**
140	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)Х2	**шт.**	**24**	**104**	**2496**
141	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**2**	**5 717**	**11434**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			4 661	9322
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	4540
141.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	4 904	9322
141.2		машины и механизмы			89	178
		в том числе оплата труда машинистов			29	58
141.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 251	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 694*	*58*
141.3		материалы, изделия и конструкции			967	1934
141.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	1 958	196
141.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738
142	**С1242-101-0601** **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** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**27 902**	**55804**
143	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01006**	**1 524 251**	**15334**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X2				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			304 979	3068
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	1494
143.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5545072	5 533	3068
143.2		машины и механизмы			43 358	436
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	121
143.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1610204	281	45
143.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0185547	12 818	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*3 848*	*71*

1	2	3	4	5	6	7
143.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185547	8 251	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0185547*	*2 694*	*50*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	11830
143.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,001509	2 945	4
143.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01006	1 123 774	11305
143.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0018108	26 526	48
143.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002716	1 510 113	410
143.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,008048	1 309	11
143.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,042252	1 215	51
144	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01006**	**3 658 418**	**36804**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X2				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	22474
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	10943
144.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,397423	6 615	22474
144.2		машины и механизмы			1 274 937	12826
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	3288
144.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0007567	12 620	12630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0007567*	*3 221*	*3223*
144.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0237939	8 251	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237939*	*2 694*	*64*
144.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1504
144.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,9054	1 661	1504

1	2	3	4	5	6	7
145	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х2	м	0,8	4 604	3683
146	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х2	м	0,3	1 696	509
147	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0008	5 519 186	4415
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х2				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462
147.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
147.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
147.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
147.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
147.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
147.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
147.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
147.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
147.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0656	4 702	308
147.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000568	22 383	13

1	2	3	4	5	6	7
147.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00096	346	0
147.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
147.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000248	7 007	2
148	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0003**	**3 478 441**	**1044**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X2				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	352
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	172
148.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,065772	5 358	352
148.2		машины и механизмы			62 344	19
		в том числе оплата труда машинистов			291	
148.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0096682	1 854	18
148.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0223884	18	0
148.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000324	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*2 694*	*0*
148.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	672
148.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,000075	122 915	9
148.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,519	1 144	594
148.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0129	4 702	61
148.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000111	22 383	2
148.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00036	346	0

1	2	3	4	5	6	7
148.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000009	616 821	6
148.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000093	7 007	1
149	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,27**	**4 769**	**1288**
		Формула объема = (0,135)X2				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 220	329
		в том числе оплата труда рабочих			607	164
149.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06183	5 329	329
149.2		машины и механизмы			41	11
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
149.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0056862	1 114	6
149.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 694*	*2*
149.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	947
149.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,648	1 351	875
149.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0000432	197 831	9
149.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000648	973 152	63
150	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,0875**	**407**	**443**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X2				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			218	237
		в том числе оплата труда рабочих			110	120

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0481763	4 929	237
150.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
150.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002262	37	0
150.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002262	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
150.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002262	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002262*	*2 694*	*1*
150.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014703	200	3
150.3		материалы, изделия и конструкции			182	198
150.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000305	705 879	21
150.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001958	902 233	177
151	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,0875**	**265**	**288**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X2				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			187	203
		в том числе оплата труда рабочих			94	102
151.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0333863	6 087	203
151.2		машины и механизмы			4	4
151.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001131	37	0
151.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001131	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*
151.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001131	8 251	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001131*	*2 694*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
151.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0126672	200	3
151.3		материалы, изделия и конструкции			74	80
151.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000163	380 806	6
151.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000979	760 526	74
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (8шт)				
152	**У6121-0103-0101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0128**	**1 918 201**	**24553**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)X8				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	21226
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	10335
152.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,497472	6 069	21226
152.2		машины и механизмы			191 550	2451
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	701
152.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1332634	12 620	1682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332634*	*3 221*	*429*
152.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0121651	16 512	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121651*	*3 848*	*47*
152.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1141862	52	6
152.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,110592	114	13
152.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0165888	268	4
152.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0810086	6 475	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810086*	*2 694*	*218*
152.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026266	8 251	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026266*	*2 694*	*7*
152.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	875

1	2	3	4	5	6	7
152.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002304	122 783	283
152.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0512	144	7
152.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,256	2 284	585
153	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х8	**м**	**3,2**	**1 696**	**5427**
154	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х8	**м**	**9,6**	**505**	**4848**
155	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0128**	**3 478 441**	**44524**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х8				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	15036
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	7322
155.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,806272	5 358	15036
155.2		машины и механизмы			62 344	798
		в том числе оплата труда машинистов			291	4
155.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4125082	1 854	765
155.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,9552384	18	17
155.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013824	11 588	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*2 694*	*4*
155.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	28690
155.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0032	122 915	393

1	2	3	4	5	6	7
155.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	22,144	1 144	25333
155.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5504	4 702	2588
155.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004736	22 383	106
155.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01536	346	5
155.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000384	616 821	237
155.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003968	7 007	28
156	**С1242-207-0803 242-207-0803 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х8	**шт.**	**48**	**5 117**	**245616**
157	**С1241-211-0407 241-211-0407 *РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х8	**шт.**	**48**	**159**	**7632**
158	**У6121-0403-0101 6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**16**	**2 569**	**41104**
		Формула объема = (2)Х8				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2 286	36576
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	17808
158.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5296	6 615	36578
158.2		машины и механизмы			55	880
158.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1104	281	874
158.3		материалы, изделия и конструкции			228	3648
158.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 284	3654
159	**С1241-116-0207 241-116-0207 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х8	**шт.**	**16**	**2 340**	**37440**
160	**У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**16**	**5 058**	**80928**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (2)Х8				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			4 287	68592
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	33392
160.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,368	6 615	68584
160.2		машины и механизмы			109	1744
160.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2208	281	1748
160.3		материалы, изделия и конструкции			662	10592
160.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
161	**С1241-116-0210 241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х8	**шт.**	**16**	**4 366**	**69856**
162	**С1241-116-0210 241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х8	**шт.**	**16**	**4 366**	**69856**
163	**С1241-117-0101 241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х8	**шт.**	**8**	**2 100**	**16800**
164	**У6121-0401-0201 6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**16**	**4 494**	**71904**
		Формула объема = (2)Х8				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 274	36384
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	17728
164.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1536	5 087	36390
164.2		машины и механизмы			2 220	35520
		в том числе оплата труда машинистов			552	8832
164.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,87072	9 089	35181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,87072*	*2 255*	*8728*

1	2	3	4	5	6	7
164.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01728	10 876	188
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*3 221*	*56*
164.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	8 251	143
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 694*	*47*
165	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х8	**шт.**	**16**	**1 098**	**17568**
166	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0048**	**3 238 619**	**15545**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х8				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	11326
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	5515
166.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,86624	6 069	11326
166.2		машины и механизмы			624 891	3000
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	853
166.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,112752	12 620	1423
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*3 221*	*363*
166.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0079834	16 512	132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079834*	*3 848*	*31*
166.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0559872	14 874	833
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559872*	*3 848*	*215*
166.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,128304	52	7
166.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,10368	114	12
166.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,018144	268	5
166.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0885946	6 475	574

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0885946*	*2 694*	*239*
166.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 251	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 694*	*5*
166.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	1220
166.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,192	1 041	200
166.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00096	122 783	118
166.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1728	144	25
166.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,384	2 284	877
167	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х8	**м**	**4,8**	**6 472**	**31066**
168	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0048**	**8 113 492**	**38945**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х8				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	7111
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	3462
168.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,327104	5 358	7111
168.2		машины и механизмы			436 412	2094
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	398
168.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1026432	14 874	1527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026432*	*3 848*	*395*
168.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,29808	1 854	553
168.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0224467	18	0

1	2	3	4	5	6	7
168.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001296	11 588	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 694*	*3*
168.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	29739
168.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012	122 915	148
168.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,184	1 144	26523
168.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,576	4 702	2708
168.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004992	22 383	112
168.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
168.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000384	616 821	237
168.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 007	10
169	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0048**	**5 515 956**	**26477**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х8				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	15857
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	7721
169.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,612736	6 069	15857
169.2		машины и механизмы			1 804 410	8661
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	2386
169.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4816454	12 620	6078
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816454*	*3 221*	*1551*
169.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0085536	16 512	141
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*3 848*	*33*
169.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,080352	14 874	1195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080352*	*3 848*	*309*

1	2	3	4	5	6	7
169.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,256608	52	13
169.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,18144	114	21
169.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0902016	268	24
169.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1804032	6 475	1168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1804032*	*2 694*	*486*
169.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024365	8 251	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024365*	*2 694*	*7*
169.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1959
169.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,288	1 041	300
169.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001104	122 783	136
169.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,6816	144	98
169.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,624	2 284	1425
170	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х8	**м**	**4,8**	**17 486**	**83933**
171	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0048**	**15 356 451**	**73711**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х8				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	9916
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	4828
171.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,850688	5 358	9916
171.2		машины и механизмы			629 410	3021
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	562

1	2	3	4	5	6	7
171.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1442707	14 874	2146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1442707*	*3 848*	*555*
171.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4525632	1 854	839
171.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3107808	18	6
171.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026438	11 588	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026438*	*2 694*	*7*
171.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	60774
171.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0012	122 915	148
171.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,424	1 144	54253
171.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,2	4 702	5642
171.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,010272	22 383	230
171.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00576	346	2
171.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000792	616 821	489
171.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001488	7 007	10
172	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,432**	**51 723**	**22344**
		Формула объема = (0,027.2)X8				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			21 575	9320
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	4640
172.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0575296	4 530	9321
172.2		машины и механизмы			4 241	1832
		в том числе оплата труда машинистов			849	367
172.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1227053	58	7

1	2	3	4	5	6	7
172.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,129937	13 599	1767
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129937*	*2 694*	*350*
172.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012597	11 588	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012597*	*2 694*	*3*
172.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017263	12 818	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017263*	*3 848*	*7*
172.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026127	8 251	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026127*	*2 694*	*7*
172.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	2105
172.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0029376	120 524	354
172.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001166	64 460	8
172.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019051	33	0
172.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,276912	3 059	847
172.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,162	2 146	348
172.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,102816	826	85
172.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,066096	7 007	463
172.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,44064	20 623	9087
173	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X8	**т**	**0,1256**	**416 784**	**52348**
174	**С1214-201-0102** **214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X8	**т**	**0,0244**	**470 520**	**11481**
175	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X8	**шт.**	**96**	**104**	**9984**
176	**У6121-0402-0101** **6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**8**	**5 717**	**45736**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = (1)X8				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			4 661	37288
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	18160
176.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	4 904	37286
176.2		машины и механизмы			89	712
		в том числе оплата труда машинистов			29	232
176.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 251	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 694*	*233*
176.3		материалы, изделия и конструкции			967	7736
176.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4	1 958	783
176.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0064	1 086 502	6954
177	**С1242-101-0601 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** Формула объема = (1)X8	**шт.**	**8**	**27 902**	**223216**
178	**У6124-0103-2703 6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,04024**	**1 524 251**	**61336**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X8				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			304 979	12272
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	5975
178.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2180288	5 533	12272
178.2		машины и механизмы			43 358	1745
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	486
178.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6440814	281	181
178.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742187	12 818	951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742187*	*3 848*	*286*

1	2	3	4	5	6	7
178.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742187	8 251	612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742187*	*2 694*	*200*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	47319
178.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,006036	2 945	18
178.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,04024	1 123 774	45221
178.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0072432	26 526	192
178.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010865	1 510 113	1641
178.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,032192	1 309	42
178.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,169008	1 215	205
179	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,04024**	**3 658 418**	**147215**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X8				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	89896
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	43772
179.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,5896918	6 615	89896
179.2		машины и механизмы			1 274 937	51303
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	13150
179.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0030269	12 620	50518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0030269*	*3 221*	*12894*
179.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0951757	8 251	785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951757*	*2 694*	*256*
179.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	6015
179.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,6216	1 661	6015

1	2	3	4	5	6	7
180	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х8	м	3,2	4 604	14733
181	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х8	м	1,2	1 696	2035
182	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0032	5 519 186	17661
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х8				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	3796
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1848
182.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,70848	5 358	3796
182.2		машины и механизмы			66 148	212
		в том числе оплата труда машинистов			524	2
182.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1079654	1 854	200
182.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2388096	18	4
182.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006221	11 588	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006221*	*2 694*	*2*
182.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	13654
182.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0008	122 915	98
182.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,624	1 144	12154
182.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2624	4 702	1234
182.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,002272	22 383	51

1	2	3	4	5	6	7
182.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00384	346	1
182.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000176	616 821	109
182.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,000992	7 007	7
183	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 478 441**	**4174**
		Формула объема = ((0,15).0,001)Х8				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	1410
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	686
183.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,263088	5 358	1410
183.2		машины и механизмы			62 344	74
		в том числе оплата труда машинистов			291	
183.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386726	1 854	72
183.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0895536	18	2
183.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001296	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 694*	*0*
183.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	2690
183.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0003	122 915	37
183.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,076	1 144	2375
183.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0,0516	4 702	243
183.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,000444	22 383	10
183.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,00144	346	1

1	2	3	4	5	6	7
183.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	616 821	22
183.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000372	7 007	3
184	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**1,08**	**4 769**	**5151**
		Формула объема = (0,135)X8				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 220	1318
		в том числе оплата труда рабочих			607	656
184.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,24732	5 329	1318
184.2		машины и механизмы			41	44
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
184.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0227448	1 114	25
184.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023328	8 251	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 694*	*6*
184.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	3789
184.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,592	1 351	3502
184.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0001728	197 831	34
184.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0002592	973 152	252
185	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4,35**	**407**	**1770**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X8				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			218	948
		в том числе оплата труда рабочих			110	479

1	2	3	4	5	6	7
185.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,192705	4 929	950
185.2		машины и механизмы			7	31
		в том числе оплата труда машинистов			2	9
185.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009048	37	0
185.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009048	11 588	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009048*	*2 694*	*2*
185.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009048	8 251	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009048*	*2 694*	*2*
185.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,058812	200	12
185.3		материалы, изделия и конструкции			182	792
185.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001218	705 879	86
185.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000783	902 233	706
186	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4,35**	**265**	**1153**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X8				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			187	813
		в том числе оплата труда рабочих			94	409
186.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,133545	6 087	813
186.2		машины и механизмы			4	17
186.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004524	37	0
186.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004524	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*
186.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004524	8 251	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004524*	*2 694*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
186.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0506688	200	10
186.3		материалы, изделия и конструкции			74	322
186.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000653	380 806	25
186.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003915	760 526	298

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-12

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1 002,324	2 466	2 471 730,98
2	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	111,59316	21 800	2 432 730,89
3	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	66,66	16 150	1 076 559
4	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	7	132 308	926 156
5	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	16	49 959	799 344
6	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,66224	1 154 557	764 593,83
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	26	20 307	527 982
8	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,42784	1 145 627	490 145,06
9	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	11	35 890	394 790
10	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	1 703,87	213	362 924,31
11	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	44	8 121	357 324
12	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	62	5 117	317 254
13	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.	11	27 902	306 922
14	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	36 711	256 977

1	2	3	4	5	6	7
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	184,428	1 351	249 162,23
16	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	10	23 187	231 870
17	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	5	45 222	226 110
18	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	51	4 366	222 666
19	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	3	73 421	220 263
20	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	186,8075	1 144	213 707,78
21	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	12	16 845	202 140
22	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	30	6 369	191 070
23	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	10,8	17 486	188 848,8
24	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	9	19 349	174 141
25	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	672,9423	245	164 870,86
26	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,344	20 623	151 455,31
27	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	16	9 150	146 400
28	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	2	68 575	137 150
29	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,10839	1 123 774	121 805,86
30	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	22	4 366	96 052
31	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	992,4	81	80 384,4
32	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,17478	416 784	72 845,51
33	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2,87037	22 208	63 745,18
34	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.	1	55 799	55 799
35	218-103-0208	Каболка	т	0,127572	423 648	54 045,62
36	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08382	624 577	52 352,04
37	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	22	2 340	51 480
38	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	6,6	6 472	42 715,2
39	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	48,972	819	40 108,07
40	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,948	2 284	38 709,23

1	2	3	4	5	6	7
41	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	5	7 017	35 085
42	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	14,4	2 381	34 286,4
43	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	7,2	4 604	33 148,8
44	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	5	5 784	28 920
45	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0243	1 086 502	26 402
46	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,5467	1 661	24 162,07
47	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	22	1 098	24 156
48	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	11	2 100	23 100
49	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	14	1 578	22 092
50	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,82716	5 539	21 198,64
51	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	4,48705	4 702	21 098,11
52	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	63,786	311	19 837,45
53	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0184428	973 152	17 947,65
54	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	$м^3$	0,1344	122 783	16 502,04
55	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,03355	470 520	15 785,95
56	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,75276	20 623	15 524,17
57	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	132	104	13 728
58	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	5	2 716	13 580
59	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	76,8228	144	11 062,48
60	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	6,05	1 696	10 260,8
61	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	62	159	9 858
62	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	1,5	5 419	8 128,5
63	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0053265	1 510 113	8 043,66
64	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,31893	22 612	7 211,65
65	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,006864	1 022 349	7 017,4
66	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,2482585	2 945	6 621,12
67	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	12,4	505	6 262
68	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0201564	186 433	3 757,82

1	2	3	4	5	6	7
69	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,1084362	25 928	2 811,53
70	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
71	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0122952	197 831	2 432,37
72	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,46	435	2 375,1
73	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0033275	711 131	2 366,27
74	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,727084	826	2 252,57
75	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003363	616 821	2 074,37
76	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,95	1 958	1 860,1
77	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
78	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,473058	3 059	1 447,08
79	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0111625	122 915	1 372,04
80	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015058	760 526	1 145,21
81	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
82	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0010766	902 233	971,36
83	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,912	1 041	949,39
84	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1267555	7 007	888,18
85	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0342685	22 383	767,03
86	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0072	90 707	653,09
87	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	$м^3$	0,0050184	120 524	604,84
88	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,27675	2 146	593,91
89	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455238	1 215	553,11
90	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0195102	26 526	517,53
91	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
92	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,000281	1 380 719	387,98
93	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0037075	64 460	238,98
94	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000169	1 054 789	178,26
95	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	684	136,8
96	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
97	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001675	705 879	118,22
98	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,4493414	33	113,83

1	2	3	4	5	6	7
99	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,086712	1 309	113,51
100	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,26992	264	71,26
101	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	684	68,4
102	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
103	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1	426	42,6
104	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000897	380 806	34,17
105	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,05358	346	18,54
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 494 281**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 494 280,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-12'Наружные сети водоснабжения ул.Толстого'РП'6'6-12'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'388,833''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'1905,984.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'1905,984.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(1905,984).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(1905,984).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(1905,984-375,176).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'375,176''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'992,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'1687.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	С1241-201-0613'992,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	С1241-201-0402'1687.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
18	У6121-0301-0101'(1687).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	У6121-0301-0103'992,4.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	У6121-0401-0201(РМ296021)'5+14''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
21	С1241-208-0407'5''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22	С1241-214-0108'14''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
23	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (16шт)*
24	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.16+12.0,428+0,32.10+0,27.16+11.0,333+0,02.30+7.0,904+16.0,161+0,35.5''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
25	С1225-101-0602'5+11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
26	С1225-101-0108'6+6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
27	С1225-101-0109'2+8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
28	С1225-101-0109'5+11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0609'11''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
30	С1225-101-0610'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
31	С1225-101-0201'9+6+15''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	С1225-101-0621'1+6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
33	С1225-101-0101'5+11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	У6111-0401-0107'75,36''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
35	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(176.2,01+64.1,56+128.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
36	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(176.2,01+64.1,56+128.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
37	С1244-202-0101'9''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
38	С1244-202-0102'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
39	С1222-503-0201'(10+6).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
40	У6109-0102-0110'7,2''Слои подстилающие бетонные.Устройство/отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
41	У6121-0403-0104(РМ296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
42	У6121-0403-0103(РМ296026)'15''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
43	С1241-116-0211'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
44	С1241-116-0210'15''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0210'14''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
46	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
47	С1244-404-0105(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм'шт.*
48	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'3''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
49	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.3''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
50	У6124-0103-2703(РМ129995)'5.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
51	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'5.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
52	С1241-102-0209'0,3.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
53	С1241-102-0183'0,4.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
54	У6121-0201-0139'(0,4.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
55	У6121-0201-0140'0,001.0,3.5''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
56	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
57	У6124-0103-2703(РМ129995)'(6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
58	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
59	С1241-102-0183'0,6+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
60	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
61	У6121-0201-0139'(0,6+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
62	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
63	У6121-0402-0103(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1242-101-0603'1''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 100'шт.*
65	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
66	Н43=2*
67	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
68	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
69	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
70	Н43=1*
71	П2*
72	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'5''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
73	С1251-101-0329'5''Указатель пожарного гидранта'шт.*
74	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.14.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
75	С1241-102-0239'0,3.14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
76	У6121-0201-0126'0,3.14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
77	У6121-0105-0412(РМ296009)'66.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
78	С1241-201-0821'66.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
79	У6121-0801-0305'66''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
80	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'44.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
81	С1241-229-0405'44''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
82	У6125-0704-0101'992,40.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
83	С1249-101-0601'992,40''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
84	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
85	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
86	Е12-200101-0104'916,2.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
87	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'916,2''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
88	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.916,2''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
89	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'916,2''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
90	С1212-501-0502(KLink=Е11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.916,2''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
91	П2Водоразборный колодец на 4 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (1шт)*
92	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
93	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
94	С1241-102-0106'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
96	С1242-207-0803'4''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
97	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
98	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
99	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
100	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
101	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
102	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
103	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
104	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
105	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
106	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
107	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
108	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
109	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
110	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
111	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
112	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
113	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
114	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
115	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
116	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
117	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
118	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
119	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
120	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
121	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
122	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
123	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
124	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
125	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
127	П2Водоразборный колодец на 5 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (2шт)*
128	Н43=2*
129	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.5).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
130	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
131	С1241-102-0106'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
132	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
133	С1242-207-0803'5''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
134	У6114-0502-0101(РМ296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
135	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
136	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
137	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
138	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
139	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
140	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
141	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
142	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
143	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
144	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
145	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
146	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
147	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
148	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
149	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
150	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
151	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
152	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
153	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
154	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
155	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
156	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
157	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
158	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
160	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
161	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
162	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
163	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
164	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
165	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
166	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (8шт)*
167	Н43=8*
168	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
169	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
170	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
171	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
172	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
173	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
174	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
175	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
176	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
177	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
178	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
179	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
180	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
181	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
182	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
183	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
184	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
185	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
186	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
187	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
188	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство'м^3*
189	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
191	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
192	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
193	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
194	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
195	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
196	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
197	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
198	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
199	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
200	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
201	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
202	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
203	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл,ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области

Шифр стройки Текели

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения ул.Лазо (Ынтымак)

Шифр объекта 6-13

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-13

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	**14912,799**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5340,084	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,164	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14912799**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4836582
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2358052*
		машины и механизмы	тенге			1983775
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*503502*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8092433
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 164		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**1202152**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			780804
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*375919*
		машины и механизмы	тенге			421346
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*106721*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	241		

1	2	3	4	5	6	7
1	У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**122,404**	**93**	**11384**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			93	11383
		в том числе оплата труда машинистов			23	2815
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7270798	15 647	11377
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7270798*	*3 848*	*2798*
2	У6101-0103-0110 6101-0103-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**582**	**354**	**206028**
		Формула объема = 600.0,97				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34	19788
		в том числе оплата труда рабочих			16	9312
2.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,0052	3 918	19610
2.2		машины и механизмы			320	186240
		в том числе оплата труда машинистов			70	40740
2.2.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	10,5660936	17 643	186418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5660936*	*3 848*	*40658*
3	У6101-0201-0102 6101-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**18**	**11 076**	**199368**
		Формула объема = 600.0,03				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 076	199368
		в том числе оплата труда рабочих			5 335	96030

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,0892	4 522	199371
4	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**480**	**94**	**45120**
		Формула объема = (600).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			94	45120
		в том числе оплата труда машинистов			23	11040
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,178304	10 753	44929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,178304*	*2 694*	*11256*
5	**У6101-0106-0108** **6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**480**	**92**	**44160**
		Формула объема = (600).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			92	44160
		в том числе оплата труда машинистов			23	11040
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,126464	10 753	44372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,126464*	*2 694*	*11117*
6	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**480**	**621**	**298080**
		Формула объема = ((600).0,8)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			382	183360
		в том числе оплата труда рабочих			184	88320
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,968	3 278	183463
6.2		машины и механизмы			239	114720
		в том числе оплата труда машинистов			76	36480
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,608	8 355	113695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,608*	*2 694*	*36660*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	54,432	18	980
7	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**96,379**	**3 925**	**378288**
		Формула объема = (600-118,105).0,2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 925	378288
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	182253
7.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	101,1786742	3 739	378307
8	**Е11-010107-1302** **1101-0107-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку	**$м^3$ грунта**	**118,105**	**167**	**19724**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			167	19723
		в том числе оплата труда машинистов			39	4606
8.1.1	3095 311-101-0501	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,7092156	11 548	19738
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7092156*	*2 694*	*4605*
	Раздел 2.	**Наружные сети водоснабжения**				**13710647**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4055778
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1982133*
		машины и механизмы	тенге			1562429
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*396781*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8092433
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	923		
9	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб	**км трубопровода**	**0,3123**	**1 410 429**	**440477**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 312,3.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			934 422	291820
		в том числе оплата труда рабочих			454 982	142091
9.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,619054	4 814	291820
9.2		машины и механизмы			476 007	148657
		в том числе оплата труда машинистов			120 071	37498
9.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,865881	8 250	73144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,865881*	*2 694*	*23885*
9.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2738542	22 782	29021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2738542*	*4 599*	*5858*
9.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,4076681	10 942	26345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4076681*	*3 221*	*7755*
9.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,4076681	965	2323
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,3204441	666	11535
9.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	15,9207155	395	6289
10	**У6121-0105-0101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,525**	**1 166 577**	**612453**
		Формула объема = 525.0,001				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			984 273	516743
		в том числе оплата труда рабочих			479 245	251604

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	98,091	5 268	516743
10.2		машины и механизмы			181 542	95309
		в том числе оплата труда машинистов			46 029	24165
10.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,9225	9 089	90186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9225*	*2 255*	*22375*
10.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,06237	10 876	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06237*	*3 221*	*201*
10.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,536	114	517
10.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,52731	6 475	3414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52731*	*2 694*	*1421*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06237	8 251	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06237*	*2 694*	*168*
10.3		материалы, изделия и конструкции			762	400
10.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,084	264	22
10.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,625	144	378
11	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 312,3.1,01	**м**	**315,423**	**2 466**	**777833**
12	**С1241-201-0402** **241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = 525.1,01	**м**	**530,25**	**213**	**112943**
13	**У6121-0301-0101** **6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,525**	**259 695**	**136340**
		Формула объема = (525).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			257 576	135227
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	65847
13.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,2005	4 631	135228
13.2		материалы, изделия и конструкции			2 119	1112
13.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003098	711 131	220
13.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,195	144	892
14	**У6121-0301-0103** **6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,3123**	**266 015**	**83076**
		Формула объема = 312,3.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			257 576	80441
		в том числе оплата труда рабочих			125 423	39170
14.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,370126	4 631	80441
14.2		материалы, изделия и конструкции			8 439	2635
14.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007339	711 131	522
14.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	14,6781	144	2114
15	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**12**	**4 494**	**53928**
		Формула объема = 2+10				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 274	27288
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	13296

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3652	5 087	27293
15.2		машины и механизмы			2 220	26640
		в том числе оплата труда машинистов			552	6624
15.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,90304	9 089	26386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,90304*	*2 255*	*6546*
15.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01296	10 876	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*3 221*	*42*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 251	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 694*	*35*
16	**С1241-208-0407** **241-208-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**2 716**	**5432**
17	**С1241-214-0108** **241-214-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**1 578**	**15780**
		Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)				
18	**У6121-0701-0102** **6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**17,12**	**117 077**	**2004358**
		Формула объема = 0,27.7+8.0,428+0,32.4+0,27.2+7.0,333+0,02.10+7.0,904+7.0,161				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			79 083	1353901
		в том числе оплата труда рабочих			38 506	659223
18.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	257,00544	5 268	1353905
18.2		машины и механизмы			26 965	461640
		в том числе оплата труда машинистов			8 236	141000
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7549504	1 114	3069
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,88544	12 818	331800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,88544*	*3 848*	*99607*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,3648576	8 251	126775
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3648576*	*2 694*	*41393*
18.3		материалы, изделия и конструкции			11 029	188816
18.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1712	22 612	3871
18.3.2	102736 212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,5408	22 208	34218
18.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06848	122 783	8408
18.3.4	135836 235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	361,232	245	88502
18.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018832	64 460	121
18.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0053072	33	0
18.3.7	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,0544	5 539	11379
18.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3696	826	1131
18.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34,24	311	10649
18.3.10	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,058208	25 928	1509
18.3.11	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,06848	423 648	29011
19	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**7**	**49 959**	**349713**
20	**С1225-101-0108** **225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**8**	**16 845**	**134760**
21	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**	**20 307**	**81228**
22	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**7**	**20 307**	**142149**
23	**С1225-101-0609** **225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**7**	**35 890**	**251230**
24	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2**	**шт.**	**2**	**45 222**	**90444**

1	2	3	4	5	6	7
25	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**	**6 369**	**63690**
26	**С1225-101-0621** **225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**7**	**132 308**	**926156**
27	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**7**	**9 150**	**64050**
28	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**32,97**	**4 769**	**157234**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 220	40223
		в том числе оплата труда рабочих			607	20013
28.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,55013	5 329	40235
28.2		машины и механизмы			41	1352
		в том числе оплата труда машинистов			6	198
28.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6943482	1 114	774
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0712152	8 251	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0712152*	*2 694*	*192*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	115659
28.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79,128	1 351	106902
28.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0052752	197 831	1044
28.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0079128	973 152	7700
29	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,29576**	**1 068 016**	**315876**
		Формула объема = (80.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 064 068	314709
		в том числе оплата труда рабочих			529 682	156659

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,2453184	4 976	314709
29.2		машины и механизмы			3 948	1168
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	365
29.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0479131	12 818	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0479131*	*3 848*	*184*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0670784	8 251	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0670784*	*2 694*	*181*
30	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 1.(80.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001	**т**	**0,29576**	**1 154 557**	**341472**
31	**С1244-202-0102** **244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**7**	**36 711**	**256977**
32	**С1222-503-0201** **222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка С-3/С-6** Формула объема = (4+3).26,74.0,001	**т**	**0,18718**	**1 145 627**	**214438**
33	**У6121-0403-0104** **6121-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**5 992**	**11984**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			5 072	10144
		в том числе оплата труда рабочих			2 470	4940
33.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5336	6 615	10145
33.2		машины и механизмы			121	242
33.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,864	281	243
33.3		материалы, изделия и конструкции			799	1598
33.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 284	1599
34	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**12**	**5 058**	**60696**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 287	51444
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	25044
34.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,776	6 615	51438
34.2		машины и механизмы			109	1308
34.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6656	281	1311
34.3		материалы, изделия и конструкции			662	7944
34.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 284	7948
35	**С1241-116-0211 241-116-0211 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
36	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**	**4 366**	**52392**
37	**С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**4 366**	**43660**
38	**У6121-0502-0101 6121-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**2**	**12 806**	**25612**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			9 103	18206
		в том числе оплата труда рабочих			4 432	8864
38.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9312	4 631	18205
38.2		машины и механизмы			544	1088
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
38.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 818	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 848*	*166*
38.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
38.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	6318
38.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	235
38.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0056	1 086 502	6084

1	2	3	4	5	6	7
39	**С1244-404-0106** **244-404-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**73 421**	**146842**
40	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Пожарная подставка/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,0177**	**1 524 251**	**26979**
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			304 979	5398
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2628
40.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,975624	5 533	5398
40.2		машины и механизмы			43 358	768
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	214
40.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2833062	281	80
40.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326459	12 818	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*3 848*	*126*
40.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0326459	8 251	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326459*	*2 694*	*88*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	20814
40.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002655	2 945	8
40.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0177	1 123 774	19891
40.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,003186	26 526	85
40.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004779	1 510 113	722
40.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,01416	1 309	19
40.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07434	1 215	90
41	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей**	**0,0177**	**3 658 418**	**64754**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = 2.8,85.0,001				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	39542
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	19254
41.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9775732	6 615	39542
41.2		машины и механизмы			1 274 937	22566
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5784
41.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7607748	12 620	22221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7607748*	*3 221*	*5671*
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041864	8 251	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041864*	*2 694*	*113*
41.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2646
41.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,593	1 661	2646
42	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 0,3.2	**м**	**0,6**	**5 419**	**3251**
43	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**4 604**	**3683**
44	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**	**5 519 186**	**4415**
		Формула объема = (0,4.2).0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	949
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	462

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17712	5 358	949
44.2		машины и механизмы			66 148	52
		в том числе оплата труда машинистов			524	
44.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0269914	1 854	50
44.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0597024	18	1
44.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001555	11 588	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*2 694*	*0*
44.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	3413
44.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0002	122 915	25
44.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,656	1 144	3038
44.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,0656	4 702	308
44.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,000568	22 383	13
44.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00096	346	0
44.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000044	616 821	27
44.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,000248	7 007	2
45	**У6121-0201-0140** **6121-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**	**6 608 557**	**3965**
		Формула объема = 0,001.0,3.2				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 319 354	792
		в том числе оплата труда рабочих			642 440	385
45.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,147744	5 358	792
45.2		машины и механизмы			70 843	42

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			640	
45.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0215525	1 854	40
45.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0497664	18	1
45.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001426	11 588	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001426*	*2 694*	*0*
45.3		материалы, изделия и конструкции			5 218 360	3131
45.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00015	122 915	18
45.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,436	1 144	2787
45.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0612	4 702	288
45.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000522	22 383	12
45.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00072	346	0
45.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000402	616 821	25
45.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000186	7 007	1
46	**С1242-301-1204** **242-301-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**2 677**	**2677**
47	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т конструкций**	**0,01532**	**1 524 251**	**23352**
		Формула объема = (2.6,51+2,3).0,001				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			304 979	4672
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	2275
47.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8444384	5 533	4672
47.2		машины и механизмы			43 358	664
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	185
47.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2452119	281	69
47.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0282562	12 818	362
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282562*	*3 848*	*109*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0282562	8 251	233
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282562*	*2 694*	*76*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	18015
47.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,002298	2 945	7
47.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01532	1 123 774	17216
47.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0027576	26 526	73
47.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004136	1 510 113	625
47.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,012256	1 309	16
47.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,064344	1 215	78
48	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,01532**	**3 658 418**	**56047**
		Формула объема = (2.6,51+2,3).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	34225
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	16665
48.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1738091	6 615	34225
48.2		машины и механизмы			1 274 937	19532
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	5006
48.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5240152	12 620	19233
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5240152*	*3 221*	*4909*
48.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0362349	8 251	299
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362349*	*2 694*	*98*
48.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	2290
48.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,3788	1 661	2290

1	2	3	4	5	6	7
49	С1241-102-0183 241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = 0,6.2+0,2	м	1,4	4 604	6446
50	С1241-102-0112 241-102-0112 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм**	м	0,1	528	53
51	У6121-0201-0139 6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	км трубопровода	0,0014	5 519 186	7727
		Формула объема = (0,6.2+0,2).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	1661
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	809
51.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,30996	5 358	1661
51.2		машины и механизмы			66 148	93
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
51.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0472349	1 854	88
51.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1044792	18	2
51.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002722	11 588	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002722*	*2 694*	*1*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	5973
51.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00035	122 915	43
51.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,648	1 144	5317
51.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1148	4 702	540
51.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000994	22 383	22
51.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00168	346	1

1	2	3	4	5	6	7
51.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000077	616 821	48
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000434	7 007	3
52	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0001**	**3 478 441**	**348**
		Формула объема = (0,1).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	117
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	57
52.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,021924	5 358	117
52.2		машины и механизмы			62 344	6
		в том числе оплата труда машинистов			291	
52.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0032227	1 854	6
52.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0074628	18	0
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000108	11 588	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000108*	*2 694*	*0*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	224
52.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000025	122 915	3
52.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,173	1 144	198
52.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0043	4 702	20
52.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000037	22 383	1
52.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00012	346	0
52.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000003	616 821	2

1	2	3	4	5	6	7
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000031	7 007	0
53	**У6121-0402-0103** **6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**9 508**	**19016**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			7 415	14830
		в том числе оплата труда рабочих			3 611	7222
53.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	4 904	14830
53.2		машины и механизмы			267	534
		в том числе оплата труда машинистов			87	174
53.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 251	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 694*	*175*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 826	3652
53.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	392
53.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260
54	**С1242-101-0603** **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.**	**2**	**55 799**	**111598**
		Опора бетонная под задвижку (2шт)				
55	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,144**	**51 723**	**7448**
		Формула объема = (0,072)X2				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			21 575	3107
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	1547
55.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6858432	4 530	3107

1	2	3	4	5	6	7
55.2		машины и механизмы			4 241	610
		в том числе оплата труда машинистов			849	122
55.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0409018	58	2
55.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0433123	13 599	589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433123*	*2 694*	*117*
55.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004199	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004199*	*2 694*	*1*
55.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 818	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 848*	*2*
55.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008709	8 251	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008709*	*2 694*	*2*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	702
55.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009792	120 524	118
55.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000389	64 460	3
55.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000635	33	0
55.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,092304	3 059	282
55.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054	2 146	116
55.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,034272	826	28
55.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,022032	7 007	154
55.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14688	20 623	3029
56	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (1,04.0,001)X2	**т**	**0,00208**	**416 784**	**867**
57	**С1217-101-0401** **217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.0,133)X2	**кг**	**1,064**	**1 590**	**1692**
58	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Указатель пожарного гидранта.Установка**	**шт.**	**2**	**19 043**	**38086**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			15 918	31836
		в том числе оплата труда рабочих			7 793	15586
58.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,912	4 606	31837
58.2		машины и механизмы			2 139	4278
		в том числе оплата труда машинистов			578	1156
58.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2376	14 731	3500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 848*	*914*
58.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032832	12 818	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*3 848*	*126*
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043416	8 251	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043416*	*2 694*	*117*
58.3		материалы, изделия и конструкции			986	1972
58.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	1 510 113	1450
58.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	760 526	294
58.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71
58.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155
59	**С1251-101-0329** **251-101-0329** ***РСНБ РК 2022***	**Указатель пожарного гидранта**	**шт.**	**2**	**5 784**	**11568**
60	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,003**	**5 515 956**	**16548**
		Формула объема = 0,3.10.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
60.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	9910
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	4825
60.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63296	6 069	9910
60.2		машины и механизмы			1 804 410	5413
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1491
60.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3010284	12 620	3799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3010284*	*3 221*	*970*
60.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,005346	16 512	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*3 848*	*21*
60.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,05022	14 874	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05022*	*3 848*	*193*
60.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16038	52	8
60.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1134	114	13
60.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,056376	268	15
60.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,112752	6 475	730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 694*	*304*
60.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015228	8 251	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015228*	*2 694*	*4*
60.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1224
60.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,18	1 041	187
60.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00069	122 783	85
60.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,426	144	61
60.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,39	2 284	891
61	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = 0,3.10	**м**	**3**	**17 486**	**52458**
62	**У6121-0201-0126** **6121-0201-0126** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,003**	**10 774 160**	**32322**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 0,3.10.0,001				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 521 886	4566
		в том числе оплата труда рабочих			741 060	2223
62.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,85212	5 358	4566
62.2		машины и механизмы			459 923	1379
		в том числе оплата труда машинистов			85 470	256
62.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,065772	14 874	978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065772*	*3 848*	*253*
62.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2074572	1 854	385
62.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1433052	18	3
62.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012312	11 588	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012312*	*2 694*	*3*
62.3		материалы, изделия и конструкции			8 792 351	26377
62.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00075	122 915	92
62.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,9	435	1697
62.3.3	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	19,74	1 144	22583
62.3.4	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,36	4 702	1693
62.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
62.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000495	616 821	305
62.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 007	7
63	**У6121-0105-0412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес	**км трубопровода**	**0,01**	**4 579 293**	**45793**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 495 338	14953
		в том числе оплата труда рабочих			728 031	7280
63.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,887867	5 178	14953
63.2		машины и механизмы			3 083 955	30839
		в том числе оплата труда машинистов			768 520	7685
63.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2838899	8 250	2342
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2838899*	*2 694*	*765*
63.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6877138	22 782	15667
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6877138*	*4 599*	*3163*
63.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2453069	10 942	2684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2453069*	*3 221*	*790*
63.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,1015093	8 617	9492
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1015093*	*2 694*	*2967*
63.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2453069	965	237
63.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,0566893	395	417
64	**С1241-201-0821** **241-201-0821** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм** Формула объема = 10.1,01	**м**	**10,1**	**16 150**	**163115**
65	**У6121-0801-0305** **6121-0801-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**10**	**6 961**	**69610**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 420	54200
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	26390
65.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,796	5 533	54201
65.2		машины и механизмы			34	340
		в том числе оплата труда машинистов			9	90
65.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,6288	18	65
65.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 251	267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 694*	*87*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 507	15070
65.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00104	1 022 349	1063
65.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	7,42	819	6077
65.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0127	624 577	7932
66	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,00726**	**3 658 418**	**26560**
		Формула объема = 6.1,21.0,001				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	16219
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	7897
66.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4518182	6 615	16219
66.2		машины и механизмы			1 274 937	9257
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	2373
66.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7222161	12 620	9114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7222161*	*3 221*	*2326*
66.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0171714	8 251	142
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171714*	*2 694*	*46*
66.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	1085

1	2	3	4	5	6	7
66.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,6534	1 661	1085
67	**С1241-229-0405** **241-229-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**6**	**8 121**	**48726**
68	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км**	**0,3123**	**257 680**	**80473**
		Формула объема = 312,30.0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			115 418	36045
		в том числе оплата труда рабочих			63 463	19819
68.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,951798	5 185	36045
68.2		машины и механизмы			142 262	44429
		в том числе оплата труда машинистов			31 197	9743
68.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,4565672	20 078	29245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4565672*	*3 848*	*5605*
68.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,5360163	8 943	13737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5360163*	*2 694*	*4138*
68.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,5360163	942	1447
69	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**312,3**	**81**	**25296**
70	**У6121-0601-0103** **6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**25 367**	**50734**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			13 637	27274
		в том числе оплата труда рабочих			6 640	13280
70.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	6 282	27274
70.2		машины и механизмы			10 933	21866
		в том числе оплата труда машинистов			2 930	5860
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,404	12 620	17718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 221*	*4522*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 251	4099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 694*	*1338*
70.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4968	96	48
70.3		материалы, изделия и конструкции			797	1594
70.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467
70.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	122
70.3.3	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1005
		Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия				
71	**Е12-200101-0104 1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**73,128**	**10 759**	**786784**
		Формула объема = 914,1.0,08				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			7 127	521183
		в том числе оплата труда рабочих			3 518	257264
71.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	120,149304	4 338	521208
71.2		машины и механизмы			3 632	265601
		в том числе оплата труда машинистов			1 126	82342
71.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	29,06838	8 213	238739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,06838*	*2 694*	*78310*
71.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,0542133	20 734	21858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0542133*	*3 848*	*4057*

1	2	3	4	5	6	7
71.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	58,13676	86	5000
72	**У7101-0602-0301** **7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2 покрытия**	**914,1**	**458**	**418658**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			100	91410
		в том числе оплата труда рабочих			49	44791
72.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,73354	5 149	91310
72.2		машины и механизмы			356	325419
		в том числе оплата труда машинистов			51	46619
72.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0987228	1 545	153
72.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0296168	154	5
72.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,7514664	23 048	86464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7514664*	*3 221*	*12083*
72.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,6271996	21 052	118464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6271996*	*3 848*	*21653*
72.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1846736	8 355	9898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1846736*	*2 694*	*3192*
72.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7897824	12 316	9727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7897824*	*2 694*	*2128*
72.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0394891	10 565	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394891*	*3 221*	*127*
72.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,0731788	47 894	99293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0731788*	*3 848*	*7978*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2	1828
72.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0098723	186 433	1841

1	2	3	4	5	6	7
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9141	33	30
73	**С1212-501-0502 212-501-0502 *РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0976.914,1	**т**	**89,21616**	**21 800**	**1944912**
74	**У7101-0602-0401 7101-0602-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**914,1**	**74**	**67643**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			72	65815
		в том числе оплата труда рабочих			32	29251
74.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,06061	5 823	64406
74.2		материалы, изделия и конструкции			2	1828
74.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0102379	186 433	1909
75	**С1212-501-0502 212-501-0502 *РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II** Формула объема = 0,0121.2.914,1	**т**	**22,12122**	**21 800**	**482243**
		Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (5шт)				
76	**У6121-0103-0101 6121-0103-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,008**	**1 918 201**	**15346**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)X5				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 658 294	13266
		в том числе оплата труда рабочих			807 424	6459
76.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18592	6 069	13266
76.2		машины и механизмы			191 550	1532
		в том числе оплата труда машинистов			54 794	438
76.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0832896	12 620	1051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832896*	*3 221*	*268*
76.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0076032	16 512	126

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076032*	*3 848*	*29*
76.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0713664	52	4
76.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06912	114	8
76.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,010368	268	3
76.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0506304	6 475	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506304*	*2 694*	*136*
76.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016416	8 251	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016416*	*2 694*	*4*
76.3		материалы, изделия и конструкции			68 357	547
76.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00144	122 783	177
76.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,032	144	5
76.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 284	365
77	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,4)Х5	**м**	**2**	**1 696**	**3392**
78	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = (0,2.6)Х5	**м**	**6**	**505**	**3030**
79	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,008**	**3 478 441**	**27828**
		Формула объема = ((0,4+0,2.6).0,001)Х5				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	9398
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	4576

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,75392	5 358	9398
79.2		машины и механизмы			62 344	498
		в том числе оплата труда машинистов			291	2
79.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2578176	1 854	478
79.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,597024	18	11
79.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000864	11 588	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 694*	*2*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	17931
79.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,002	122 915	246
79.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13,84	1 144	15833
79.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,344	4 702	1617
79.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	0,00296	22 383	66
79.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
79.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00024	616 821	148
79.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,00248	7 007	17
80	**С1242-207-0803** **242-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** Формула объема = (6)Х5	**шт.**	**30**	**5 117**	**153510**
81	**С1241-211-0407** **241-211-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"** Формула объема = (6)Х5	**шт.**	**30**	**159**	**4770**
82	**У6121-0403-0101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**10**	**2 569**	**25690**
		Формула объема = (2)Х5				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 286	22860
		в том числе оплата труда рабочих			1 113	11130

1	2	3	4	5	6	7
82.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,456	6 615	22861
82.2		машины и механизмы			55	550
82.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,944	281	546
82.3		материалы, изделия и конструкции			228	2280
82.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2 284	2284
83	**С1241-116-0207** **241-116-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**2 340**	**23400**
84	**У6121-0403-0103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**10**	**5 058**	**50580**
		Формула объема = (2)Х5				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			4 287	42870
		в том числе оплата труда рабочих			2 087	20870
84.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	6 615	42865
84.2		машины и механизмы			109	1090
84.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,888	281	1093
84.3		материалы, изделия и конструкции			662	6620
84.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 284	6624
85	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**4 366**	**43660**
86	**С1241-116-0210** **241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**4 366**	**43660**
87	**С1241-117-0101** **241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**2 100**	**10500**
88	**У6121-0401-0201** **6121-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы**	**шт.**	**10**	**4 494**	**44940**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой				
		Формула объема = (2)X5				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 274	22740
		в том числе оплата труда рабочих			1 108	11080
88.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,471	5 087	22744
88.2		машины и механизмы			2 220	22200
		в том числе оплата труда машинистов			552	5520
88.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	2,4192	9 089	21988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*2 255*	*5455*
88.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0108	10 876	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 221*	*35*
88.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 251	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 694*	*29*
89	**С1241-214-0306** **241-214-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)X5	**шт.**	**10**	**1 098**	**10980**
90	**У6121-0103-0105** **6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,003**	**3 238 619**	**9716**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)X5				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 359 627	7079
		в том числе оплата труда рабочих			1 148 904	3447
90.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1664	6 069	7079
90.2		машины и механизмы			624 891	1875
		в том числе оплата труда машинистов			177 686	533
90.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,07047	12 620	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07047*	*3 221*	*227*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0049896	16 512	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049896*	*3 848*	*19*
90.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,034992	14 874	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*3 848*	*135*
90.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08019	52	4
90.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0648	114	7
90.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01134	268	3
90.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0553716	6 475	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553716*	*2 694*	*149*
90.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001134	8 251	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*2 694*	*3*
90.3		материалы, изделия и конструкции			254 101	762
90.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 041	125
90.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0006	122 783	74
90.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,108	144	16
90.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 284	548
91	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х5	**м**	**3**	**6 472**	**19416**
92	**У6121-0201-0141** **6121-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,003**	**8 113 492**	**24340**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 481 380	4444
		в том числе оплата труда рабочих			721 336	2164
92.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,82944	5 358	4444
92.2		машины и механизмы			436 412	1309
		в том числе оплата труда машинистов			83 013	249
92.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,064152	14 874	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064152*	*3 848*	*247*
92.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1863	1 854	345
92.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0140292	18	0
92.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00081	11 588	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00081*	*2 694*	*2*
92.3		материалы, изделия и конструкции			6 195 700	18587
92.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00075	122 915	92
92.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	14,49	1 144	16577
92.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,36	4 702	1693
92.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00312	22 383	70
92.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
92.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00024	616 821	148
92.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 007	7
93	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,003**	**5 515 956**	**16548**
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 303 478	9910
		в том числе оплата труда рабочих			1 608 466	4825

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63296	6 069	9910
93.2		машины и механизмы			1 804 410	5413
		в том числе оплата труда машинистов			497 095	1491
93.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3010284	12 620	3799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3010284*	*3 221*	*970*
93.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,005346	16 512	88
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*3 848*	*21*
93.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,05022	14 874	747
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05022*	*3 848*	*193*
93.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16038	52	8
93.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1134	114	13
93.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,056376	268	15
93.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,112752	6 475	730
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 694*	*304*
93.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015228	8 251	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015228*	*2 694*	*4*
93.3		материалы, изделия и конструкции			408 068	1224
93.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,18	1 041	187
93.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00069	122 783	85
93.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,426	144	61
93.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,39	2 284	891
94	**С1241-102-0239** **241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм** Формула объема = (0,3.2)Х5	**м**	**3**	**17 486**	**52458**
95	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,003**	**15 356 451**	**46069**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 065 830	6197
		в том числе оплата труда рабочих			1 005 926	3018
95.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,15668	5 358	6197
95.2		машины и механизмы			629 410	1888
		в том числе оплата труда машинистов			117 141	351
95.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0901692	14 874	1341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0901692*	*3 848*	*347*
95.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,282852	1 854	524
95.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,194238	18	4
95.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016524	11 588	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016524*	*2 694*	*4*
95.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	37984
95.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00075	122 915	92
95.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	29,64	1 144	33908
95.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,75	4 702	3527
95.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00642	22 383	144
95.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
95.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000495	616 821	305
95.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 007	7
96	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок	**$м^3$**	**0,27**	**51 723**	**13965**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,027.2)Х5				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			21 575	5825
		в том числе оплата труда рабочих			10 740	2900
96.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,285956	4 530	5825
96.2		машины и механизмы			4 241	1145
		в том числе оплата труда машинистов			849	229
96.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0766908	58	4
96.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0812106	13 599	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0812106*	*2 694*	*219*
96.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007873	11 588	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007873*	*2 694*	*2*
96.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010789	12 818	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010789*	*3 848*	*4*
96.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001633	8 251	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001633*	*2 694*	*4*
96.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	1315
96.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001836	120 524	221
96.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000729	64 460	5
96.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011907	33	0
96.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,17307	3 059	529
96.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10125	2 146	217
96.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06426	826	53
96.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04131	7 007	289
96.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2754	20 623	5680

1	2	3	4	5	6	7
97	С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (15,70.0,001)X5	т	0,0785	416 784	32718
98	С1214-201-0102 214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (3,05.0,001)X5	т	0,01525	470 520	7175
99	С1217-101-0303 217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150** Формула объема = (4+4+4)X5	шт.	60	104	6240
100	У6121-0402-0101 6121-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	задвижка или клапан	5	5 717	28585
		Формула объема = (1)X5				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 661	23305
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	11350
100.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,752	4 904	23304
100.2		машины и механизмы			89	445
		в том числе оплата труда машинистов			29	145
100.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 251	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 694*	*145*
100.3		материалы, изделия и конструкции			967	4835
100.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25	1 958	490
100.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	1 086 502	4346
101	С1242-101-0601 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** Формула объема = (1)X5	шт.	5	27 902	139510
102	У6124-0103-2703 6124-0103-2703 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/** Состав работ:	т конструкций	0,02515	1 524 251	38335

1	2	3	4	5	6	7
		1. Изготовление 2. Установка				
		Формула объема = ((5,03).0,001)X5				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			304 979	7670
		в том числе оплата труда рабочих			148 493	3735
102.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,386268	5 533	7670
102.2		машины и механизмы			43 358	1090
		в том числе оплата труда машинистов			12 066	303
102.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4025509	281	113
102.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0463867	12 818	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463867*	*3 848*	*179*
102.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0463867	8 251	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463867*	*2 694*	*125*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 175 914	29574
102.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0037725	2 945	11
102.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,02515	1 123 774	28263
102.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,004527	26 526	120
102.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006791	1 510 113	1025
102.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,02012	1 309	26
102.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,10563	1 215	128
103	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,02515**	**3 658 418**	**92009**
		Формула объема = ((5,03).0,001)X5				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 233 991	56185
		в том числе оплата труда рабочих			1 087 783	27358

1	2	3	4	5	6	7
103.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,4935574	6 615	56185
103.2		машины и механизмы			1 274 937	32065
		в том числе оплата труда машинистов			326 793	8219
103.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5018918	12 620	31574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5018918*	*3 221*	*8059*
103.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0594848	8 251	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0594848*	*2 694*	*160*
103.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	3760
103.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,2635	1 661	3760
104	**С1241-102-0183** **241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** Формула объема = (0,4)Х5	**м**	**2**	**4 604**	**9208**
105	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (0,15)Х5	**м**	**0,75**	**1 696**	**1272**
106	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**	**5 519 186**	**11038**
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х5				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 186 261	2373
		в том числе оплата труда рабочих			577 633	1155
106.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4428	5 358	2373
106.2		машины и механизмы			66 148	132
		в том числе оплата труда машинистов			524	1
106.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0674784	1 854	125
106.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,149256	18	3

1	2	3	4	5	6	7
106.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003888	11 588	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*2 694*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			4 266 777	8534
106.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0005	122 915	61
106.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,64	1 144	7596
106.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,164	4 702	771
106.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00142	22 383	32
106.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
106.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00011	616 821	68
106.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00062	7 007	4
107	**У6121-0201-0137** **6121-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00075**	**3 478 441**	**2609**
		Формула объема = ((0,15).0,001)X5				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 174 688	881
		в том числе оплата труда рабочих			571 997	429
107.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,16443	5 358	881
107.2		машины и механизмы			62 344	47
		в том числе оплата труда машинистов			291	
107.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0241704	1 854	45
107.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,055971	18	1
107.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 588	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 694*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 409	1681
107.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001875	122 915	23
107.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,2975	1 144	1484
107.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,03225	4 702	152
107.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0002775	22 383	6
107.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0009	346	0
107.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000225	616 821	14
107.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0002325	7 007	2
108	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**0,675**	**4 769**	**3219**
		Формула объема = (0,135)X5				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 220	824
		в том числе оплата труда рабочих			607	410
108.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,154575	5 329	824
108.2		машины и механизмы			41	28
		в том числе оплата труда машинистов			6	4
108.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0142155	1 114	16
108.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001458	8 251	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 694*	*4*
108.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	2368
108.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,62	1 351	2189
108.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000108	197 831	21
108.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000162	973 152	158
109	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,71875**	**407**	**1107**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X5				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			218	593
		в том числе оплата труда рабочих			110	299
109.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1204406	4 929	594
109.2		машины и механизмы			7	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
109.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005655	37	0
109.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005655	11 588	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005655*	*2 694*	*2*
109.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005655	8 251	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005655*	*2 694*	*2*
109.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0367575	200	7
109.3		материалы, изделия и конструкции			182	495
109.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000761	705 879	54
109.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004894	902 233	442
110	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,71875**	**265**	**720**
		Формула объема = ((15,70+3,05).0,001.29)X5				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			187	508
		в том числе оплата труда рабочих			94	256
110.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0834656	6 087	508

1	2	3	4	5	6	7
110.2		машины и механизмы			4	11
110.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002828	37	0
110.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002828	11 588	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002828*	*2 694*	*1*
110.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002828	8 251	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002828*	*2 694*	*1*
110.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,031668	200	6
110.3		материалы, изделия и конструкции			74	201
110.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000408	380 806	16
110.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002447	760 526	186

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 6-13

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0502	Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	111,33738	21 800	2 427 154,88
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	7	132 308	926 156
3	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	315,423	2 466	777 833,12
4	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	7	49 959	349 713
5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,29576	1 154 557	341 471,78
6	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	36 711	256 977
7	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	7	35 890	251 230
8	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	11	20 307	223 377
9	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка С-3/С-6	т	0,18718	1 145 627	214 438,46
10	241-201-0821	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	10,1	16 150	163 115
11	242-207-0803	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	30	5 117	153 510
12	244-404-0106	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	2	73 421	146 842
13	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	32	4 366	139 712
14	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.	5	27 902	139 510
15	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	8	16 845	134 760
16	241-201-0402	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	530,25	213	112 943,25

1	2	3	4	5	6	7
17	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.	2	55 799	111 598
18	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	95,5605	1 144	109 321,21
19	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	80,748	1 351	109 090,55
20	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	6	17 486	104 916
21	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	45 222	90 444
22	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	361,232	245	88 501,84
23	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05817	1 123 774	65 369,93
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	9 150	64 050
25	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	6 369	63 690
26	241-229-0405	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	6	8 121	48 726
27	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/	шт.	10	4 366	43 660
28	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,5408	22 208	34 218,09
29	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,08058	416 784	33 584,45
30	218-103-0208	Каболка	т	0,06848	423 648	29 011,42
31	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	312,3	81	25 296,3
32	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	2 340	23 400
33	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,26	2 284	21 149,84
34	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3	6 472	19 416
35	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	4,2	4 604	19 336,8
36	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	10	1 578	15 780
37	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	7 017	14 034
38	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0126	1 086 502	13 689,93
39	251-101-0329 *РСНБ РК 2022*	Указатель пожарного гидранта	шт.	2	5 784	11 568
40	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,0544	5 539	11 379,32

1	2	3	4	5	6	7
41	241-214-0306	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	10	1 098	10 980
42	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34,24	311	10 648,64
43	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,25615	4 702	10 608,42
44	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
45	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,8887	1 661	9 781,13
46	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	$м^3$	0,0719	122 783	8 828,1
47	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,42228	20 623	8 708,68
48	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0127	624 577	7 932,13
49	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0080748	973 152	7 858,01
50	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01525	470 520	7 175,43
51	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	60	104	6 240
52	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	7,42	819	6 076,98
53	241-208-0407	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	2 716	5 432
54	241-211-0407	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	30	159	4 770
55	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,75	1 696	4 664
56	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1712	22 612	3 871,17
57	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025306	1 510 113	3 821,48
58	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0201102	186 433	3 749,2
59	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24,4901	144	3 526,57
60	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,6	5 419	3 251,4
61	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	6	505	3 030
62	242-301-1204	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	2 677	2 677
63	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,9	435	1 696,5
64	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,064	1 590	1 691,76
65	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,058208	25 928	1 509,22
66	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,468132	826	1 212,68
67	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,57	1 958	1 116,06
68	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017667	616 821	1 089,74
69	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0053832	197 831	1 064,96

1	2	3	4	5	6	7
70	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00104	1 022 349	1 063,24
71	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 284	1 004,96
72	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,265374	3 059	811,78
73	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0010437	711 131	742,18
74	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0056625	122 915	696,01
75	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 041	499,68
76	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0703635	7 007	493,04
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006317	760 526	480,42
78	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,082	5 698	467,24
79	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004894	902 233	441,53
80	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0163185	22 383	365,26
81	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	$м^3$	0,0028152	120 524	339,3
82	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15525	2 146	333,17
83	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,244314	1 215	296,84
84	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0104706	26 526	277,74
85	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0001124	1 380 719	155,19
86	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001995	64 460	128,6
87	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,386	315	121,59
88	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 054 789	71,3
89	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,046536	1 309	60,92
90	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000761	705 879	53,74
91	241-102-0112	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,1	528	52,8
92	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9212329	33	30,4
93	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0087255	2 945	25,7
94	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,084	264	22,18
95	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000408	380 806	15,53
96	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,02718	346	9,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 092 546**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 092 546,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РДПБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных сетей водоснабжения по ул.Сатпаева,ул.Шаталова,ул.Пархоменко,ул.Чехова,ул.Островского,ул.Рыскулбекова,ул.Есенберлина,ул.Лермонтова,ул.Байтурсынова,ул.Некрасова,ул.Жамбыл, ул.Подхозная,ул.А.Пушкина,ул.А.Пушкина 2,ул.Толстого,ул.Лазо(Ынтымак) в г.Текели Алматинской области'Текели'6-13'Наружные сети водоснабжения ул.Лазо (Ынтымак)'РП'6'6-13'Наружные сети водоснабжения'НВ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	М306647=21800*
4	РЗемляные работы*
5	У6101-0104-0105'122,404''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /срезка растительного слоя/'м^3 грунта*
6	У6101-0103-0110'600.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'600.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	У6101-0106-0102'(600).0,8=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	У6101-0106-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(600).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	У6101-0107-0501'Ф1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	У6101-0206-0102'(600-118,105).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010107-1302'118,105''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	РНаружные сети водоснабжения*
14	У6121-0105-0403(РМ296009)'312,3.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
15	У6121-0105-0101(РМ295991)'525.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
16	С1241-201-0613'312,3.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
17	С1241-201-0402'525.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
18	У6121-0301-0101'(525).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	У6121-0301-0103'312,3.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	У6121-0401-0201(РМ296021)'2+10''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
21	С1241-208-0407'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22	С1241-214-0108'10''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
23	П2Колодцы круглые из сборного железобетона Д1500мм (7шт)*
24	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(РС100467)(РС100511)'0,27.7+8.0,428+0,32.4+0,27.2+7.0,333+0,02.10+7.0,904+7.0,161'' Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
25	С1225-101-0602'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
26	С1225-101-0108'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
27	С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
28	С1225-101-0109'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0609'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
30	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2,2ПП15-2'шт.*
31	С1225-101-0201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	С1225-101-0621'7''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
33	С1225-101-0101'7''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	У6111-0401-0107'32,97''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
35	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'(80.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка/МС-3,5,7/'т*
36	С1222-509-1003(KLink=E11-60301-407 LinkR=304013)'1.(80.2,01+28.1,56+56.1,63).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
37	С1244-202-0102'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
38	С1222-503-0201'(4+3).26,74.0,001''Стремянка С-3/С-6'т*
39	У6121-0403-0104(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
40	У6121-0403-0103(РМ296026)'12''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
41	С1241-116-0211'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
42	С1241-116-0210'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
43	С1241-116-0210'10''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
44	У6121-0502-0101(РМ296073)(КРЗП=1)'2''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
45	С1244-404-0106(KLink=E11-221001-103 LinkR=296073)'1.2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
46	У6124-0103-2703(РМ129995)'2.8,85.0,001''Собст.изготовление/Пожарная подставка/'т конструкций*
47	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'2.8,85.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
48	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
49	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
50	У6121-0201-0139'(0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
51	У6121-0201-0140'0,001.0,3.2''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
52	С1242-301-1204'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
53	У6124-0103-2703(РМ129995)'(2.6,51+2,3).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
54	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(2.6,51+2,3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
55	С1241-102-0183'0,6.2+0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
56	С1241-102-0112'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
57	У6121-0201-0139'(0,6.2+0,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58	У6121-0201-0137'(0,1).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	У6121-0402-0103(РМ296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
60	С1242-101-0603'2''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 100'шт.*
61	П2Опора бетонная под задвижку (2шт)*
62	Н43=2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6103-0101-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
64	С1214-208-0102'1,04.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
65	С1217-101-0401'4.0,133''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
66	Н43=1*
67	П2*
68	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Указатель пожарного гидранта.Установка'шт.*
69	С1251-101-0329'2''Указатель пожарного гидранта'шт.*
70	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.10.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
71	С1241-102-0239'0,3.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
72	У6121-0201-0126'0,3.10.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
73	У6121-0105-0412(РМ296009)'10.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
74	С1241-201-0821'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
75	У6121-0801-0305'10''Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр'м трубы,уложенной в футляре*
76	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'6.1,21.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
77	С1241-229-0405'6''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
78	У6125-0704-0101'312,30.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее'км*
79	С1249-101-0601'312,30''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
80	У6121-0601-0103(РМ295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
81	П2Вскрытие и восстановление асфальтового дорожного покрытия*
82	Е12-200101-0104'914,1.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'$м^3$*
83	У7101-0602-0301(РМ295487)(КРЗП=1)'914,1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство'$м^2$ покрытия*
84	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-301 LinkR=295487)'0,0976.914,1''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
85	У7101-0602-0401(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РМ295487)(КРЗП=1)'914,1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'$м^2$ покрытия*
86	С1212-501-0502(KLink=E11-270602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.914,1''Смеси асфальтобетонные горячие пористые мелкозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
87	П2Водоразборный колодец на 6 потребителя с подключением от трубы Д110 мм (5шт)*
88	Н43=5*
89	У6121-0103-0101(РМ295990)'(0,4+0,2.6).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
90	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
91	С1241-102-0106'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
92	У6121-0201-0137'(0,4+0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
93	С1242-207-0803'6''Кран шаровый латунный,муфтовый (В-В),рукоятка-бабочка,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
95	У6121-0403-0101(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
96	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
97	У6121-0403-0103(РМ296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
98	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
99	С1241-116-0210'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/свободный/'шт.*
100	С1241-117-0101'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
101	У6121-0401-0201(РМ296021)'2''Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы'шт.*
102	С1241-214-0306'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
103	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
104	С1241-102-0218'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
105	У6121-0201-0141'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
106	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
107	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
108	У6121-0201-0144'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
109	У6103-0101-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство'$м^3$*
110	С1214-208-0102'15,70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
111	С1214-201-0102'3,05.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм'т*
112	С1217-101-0303'4+4+4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
113	У6121-0402-0101(РМ296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
114	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
115	У6124-0103-2703(РМ129995)'(5,03).0,001''Собст.изготовление/Тройник из стальных труб/'т конструкций*
116	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(5,03).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
117	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
118	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
119	У6121-0201-0139'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
120	У6121-0201-0137'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
121	У6111-0401-0107'0,135''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
122	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
123	У6111-0501-0205'(15,70+3,05).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
124	К*