ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы"

ТОМ №3

Книга 1

Заказчик : *КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"*

г. Тараз – 2023 г.

ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы"

ТОМ №3

Книга 1

Директор **Бадыков М.М.**

ГИП **Романенко А.Д.**

г. Тараз – 2023 г.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме	246997,628	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	26464,032	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"08" декабрь 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	15 046,34	15 046,34
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 582,236	1 582,236
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**16 628,576**	**16 628,576**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	60 170,794	--	--	60 170,794
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	96 646,463	--	--	96 646,463
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	1 615,835	--	--	1 615,835
		Всего по главе	**158 433,092**	**--**	**--**	**158 433,092**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**158 433,092**	**--**	**--**	**158 433,092**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						

7	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%	8 396,954	--	--	8 396,954
		Итого по главе 8	**8 396,954**	**--**	**--**	**8 396,954**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**166 830,046**	**--**	**--**	**166 830,046**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	8 341,502	--	--	8 341,502
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	8 341,502	--	--	8 341,502
		Итого по части II в сметных ценах:	**183 513,05**	**--**	**--**	**183 513,05**
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	197 276,529	--	--	197 276,529
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**197 276,529**	**--**	**--**	**197 276,529**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,162x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,162x100 = 2,9 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 183513,05x0,46% = 844,16	--	--	844,16	844,16
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 844,16.1,075 = 907,472	--	--	907,472	907,472
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**907,472**	**907,472**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 183513,05x2,9% = 5321,878	--	--	5 321,878	5 321,878
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 5321,878.1,075 = 5721,01885	--	--	5 721,019	5 721,019
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 721,019**	**5 721,019**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**6 166,038**	**6 166,038**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						

		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 628,491**	**6 628,491**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**183 513,05**	**--**	**22 794,614**	**206 307,664**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**197 276,529**	**--**	**23 257,067**	**220 533,596**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	26 464,032	26 464,032
		Всего по сводному сметному расчету	**197 276,529**	**--**	**49 721,098**	**246 997,628**

Руководитель проектной организации Бадыков М. Б.

Главный инженер проекта Романенко А. Д.

Начальник сметного отдела Абдраманова З. М.

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы

Шифр стройки 3-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Технологическая часть

Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологическая часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СО

Сметная стоимость	**60170,794**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22389,019	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,489	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 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:				**60170794**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20143184
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10321412*
		машины и механизмы	тенге			8748927
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2245840*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30673886
		перевозки	тенге			604817
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 489		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**27745356**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7262492
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3540473*
		машины и механизмы	тенге			1916397
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*505312*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18566464
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 272		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,065**	**4 617 645**	**300147**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	214107
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	104244
1.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,6788	6 174	214107
1.2		машины и механизмы			1 295 036	84177
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	19525
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,477	1 354	12832
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,93401	15 441	29863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93401*	*4 134*	*7995*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1583	50	58
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,755	16 855	29581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,755*	*4 134*	*7255*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57915	6 887	3989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57915*	*2 894*	*1676*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00702	13 379	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*4 134*	*29*
1.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8775	8 741	7670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8775*	*2 894*	*2539*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01053	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01053*	*2 894*	*30*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	1863
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00013	711 630	93
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006045	278 998	1687
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,535	33	84
2	**У6123-101-203** **6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,14**	**4 103 688**	**574516**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	403093
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	196258
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,528	6 059	403093
2.2		машины и механизмы			1 207 383	169034
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	41318
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,67056	1 354	17156
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,16556	15 441	64320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,16556*	*4 134*	*17220*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,99584	50	100
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,78	16 855	63712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,78*	*4 134*	*15627*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,99792	6 887	6873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*2 894*	*2888*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013608	13 379	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*4 134*	*56*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,89	8 741	16520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*2 894*	*5470*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019656	8 658	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*2 894*	*57*
2.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	2390
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00028	711 630	199
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00742	278 998	2070
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,64	33	120
3	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,21**	**4 000 575**	**840121**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	588150
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	286358
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,0704	6 059	588150
3.2		машины и механизмы			1 184 432	248730

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	61422
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,443	1 354	22264
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,24834	15 441	96481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,24834*	*4 134*	*25831*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,61954	50	131
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,67	16 855	95568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,67*	*4 134*	*23440*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,310904	6 887	9028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,310904*	*2 894*	*3794*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	13 379	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 134*	*75*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,835	8 741	24781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,835*	*2 894*	*8204*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027216	8 658	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 894*	*79*
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	3241
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000252	711 630	179
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0105	278 998	2929
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,99	33	132
4	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,125**	**3 956 108**	**494514**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	346817
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	168858
4.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,24	6 059	346817
4.2		машины и механизмы			1 168 259	146033
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	35978
4.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,2745	1 354	12558
4.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,7341	15 441	57658

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7341*	*4 134*	*15437*
4.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1151	50	56
4.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,375	16 855	56886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,375*	*4 134*	*13952*
4.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,55755	6 887	3840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55755*	*2 894*	*1614*
4.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
4.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6875	8 741	14750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6875*	*2 894*	*4884*
4.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162	8 658	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 894*	*47*
4.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1664
4.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000075	711 630	53
4.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005625	278 998	1569
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,25	33	41
5	**С1241-402-0112 241-402-0112 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**65,65**	**15 240**	**1000506**
6	**С1241-402-0111 241-402-0111 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**141,4**	**13 420**	**1897588**
7	**С1241-402-0106 241-402-0106 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**212,1**	**13 511**	**2865683**
8	**С1241-402-0104 241-402-0104 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**126,25**	**11 005**	**1389381**
9	**У6123-104-204 6123-0104-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**8**	**72 368**	**578944**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			59 660	477280
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	232384

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,9448	6 634	477282
9.2		машины и механизмы			11 416	91328
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	25208
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,809024	1 354	6511
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9504	71	67
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,27248	15 441	65971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,27248*	*4 134*	*17662*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,066176	50	53
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,218752	6 887	15281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,218752*	*2 894*	*6421*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02592	13 379	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*4 134*	*107*
9.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063936	8 658	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063936*	*2 894*	*185*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,742848	5	19
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	10336
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9312	131	908
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00512	278 998	1428
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3883
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3246
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6123-104-203 6123-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**12**	**66 199**	**794388**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			55 121	661452
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	322056
10.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,7068	6 634	661455
10.2		машины и механизмы			9 959	119508
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	33444
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4432	1 354	7370
10.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1664	71	83
10.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
10.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,584464	15 441	86230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,584464*	*4 134*	*23086*
10.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
10.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,024864	6 887	20832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024864*	*2 894*	*8754*
10.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	13 379	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*4 134*	*123*
10.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
10.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081648	8 658	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*2 894*	*236*
10.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,751136	5	24
10.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	13428
10.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7984	131	1153
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00636	278 998	1774

1	2	3	4	5	6	7
10.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,8	1 103	5294
10.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
10.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1308
11	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**30**	**58 368**	**1751040**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			48 826	1464780
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	713190
11.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,8	6 634	1464787
11.2		машины и механизмы			8 698	260940
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	73680
11.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,60984	1 354	13012
11.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,944	71	138
11.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,16432	15	32
11.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,4578	15 441	192361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,4578*	*4 134*	*51501*
11.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,05416	50	103
11.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,37632	6 887	43914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,37632*	*2 894*	*18453*
11.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04536	13 379	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*4 134*	*188*
11.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,08216	8 741	9459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08216*	*2 894*	*3132*
11.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1458	8 658	1262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 894*	*422*
11.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,20368	5	41
11.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,15784	18	39

1	2	3	4	5	6	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			844	25320
11.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,192	131	1990
11.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102	278 998	2846
11.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	9,6	1 103	10589
11.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,8	4 057	7303
11.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2615
12	**У6123-104-202 6123-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**38**	**61 288**	**2328944**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			51 293	1949134
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	949012
12.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	293,8084	6 634	1949125
12.2		машины и механизмы			9 000	342000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	97356
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,254544	1 354	16593
12.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,143664	71	223
12.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,741472	15	41
12.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,034328	15 441	247586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,034328*	*4 134*	*66286*
12.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,554064	50	178
12.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,0288	6 887	62181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0288*	*2 894*	*26129*
12.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,077976	13 379	1043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077976*	*4 134*	*322*
12.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,370736	8 741	11982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,370736*	*2 894*	*3967*
12.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,242136	8 658	2096

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,242136*	*2 894*	*701*
12.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,861936	5	64
12.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,733264	18	49
12.3		материалы, изделия и конструкции			995	37810
12.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	23,8184	131	3120
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0171	278 998	4771
12.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	12,92	1 103	14251
12.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,04	4 057	12333
12.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00152	2 179 535	3313
13	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**2**	**111 535**	**223070**
14	**С1241-406-0506** **241-406-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм**	**шт.**	**4**	**85 610**	**342440**
15	**С1241-406-0604** **241-406-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм**	**шт.**	**4**	**21 123**	**84492**
16	**С1241-407-0112** **241-407-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм**	**шт.**	**2**	**20 891**	**41782**
17	**С1241-407-0109** **241-407-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм**	**шт.**	**2**	**16 913**	**33826**
18	**С1241-405-0107** **241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**38 428**	**307424**
19	**С1241-405-0106** **241-405-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**31 461**	**188766**
20	**С1241-405-0105** **241-405-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**26 392**	**475056**
21	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**19 764**	**355752**

1	2	3	4	5	6	7
22	С1241-414-0107 241-414-0107 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66294
23	С1241-414-0105 241-414-0105 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	4	23 882	95528
24	С1241-414-0104 241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	10	21 560	215600
25	С1241-414-0105 241-414-0105 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	2	23 882	47764
26	С1241-414-0104 241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	10	21 560	215600
27	С1241-411-0107 241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	2	124 707	249414
28	С1241-411-0106 241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	101 205	404820
29	С1241-411-0105 241-411-0105 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	83 423	333692
30	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	8	72 483	579864
31	С1241-412-0107 241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	25	6 446	161150
32	С1241-412-0106 241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	50	6 122	306100
33	С1241-412-0105 241-412-0105 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	95	5 828	553660
34	С1241-412-0104 241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	55	5 691	313005
35	С1241-117-0410 241-117-0410 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм	шт.	6	690	4140

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1241-117-0407** **241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**502**	**4016**
37	**С1241-408-0104** **241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**25**	**7 102**	**177550**
38	**С1241-408-0103** **241-408-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**40**	**6 378**	**255120**
39	**С1241-408-0102** **241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**65**	**5 675**	**368875**
40	**С1241-408-0101** **241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**75**	**4 782**	**358650**
41	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-140**	**шт.**	**2**	**7 159**	**14318**
42	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**10**	**5 280**	**52800**
43	**С1241-116-0910** **241-116-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**16 000**	**32000**
44	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
45	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
46	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
47	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0005**	**4 617 645**	**2309**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	1647
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	802
47.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26676	6 174	1647
47.2		машины и механизмы			1 295 036	647
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	150
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0729	1 354	99

1	2	3	4	5	6	7
47.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,014877	15 441	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014877*	*4 134*	*62*
47.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00891	50	0
47.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0135	16 855	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135*	*4 134*	*56*
47.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,004455	6 887	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004455*	*2 894*	*13*
47.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000054	13 379	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000054*	*4 134*	*0*
47.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00675	8 741	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00675*	*2 894*	*20*
47.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000081	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 894*	*0*
47.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	14
47.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000001	711 630	1
47.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000465	278 998	13
47.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0195	33	1
48	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,0025**	**4 000 575**	**10001**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	7002
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	3409
48.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	6 059	7002
48.2		машины и механизмы			1 184 432	2961
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	731
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,19575	1 354	265
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,074385	15 441	1149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074385*	*4 134*	*308*
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031185	50	2

1	2	3	4	5	6	7
48.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0675	16 855	1138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0675*	*4 134*	*279*
48.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,015606	6 887	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015606*	*2 894*	*45*
48.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	13 379	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*4 134*	*1*
48.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03375	8 741	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03375*	*2 894*	*98*
48.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000324	8 658	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 894*	*1*
48.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	39
48.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000003	711 630	2
48.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000125	278 998	35
48.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0475	33	2
49	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0555**	**3 956 108**	**219564**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	153987
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	74973
49.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,41456	6 059	153987
49.2		машины и механизмы			1 168 259	64838
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	15974
49.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,117878	1 354	5576
49.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,6579404	15 441	25600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6579404*	*4 134*	*6854*
49.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4951044	50	25
49.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,4985	16 855	25257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4985*	*4 134*	*6195*
49.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2475522	6 887	1705

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2475522*	*2 894*	*716*
49.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047952	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*4 134*	*20*
49.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,74925	8 741	6549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74925*	*2 894*	*2168*
49.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071928	8 658	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*2 894*	*21*
49.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	739
49.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000333	711 630	24
49.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024975	278 998	697
49.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,555	33	18
50	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,505**	**4 330**	**2187**
51	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2,525**	**2 282**	**5762**
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**	**м**	**8,08**	**1 696**	**13704**
53	**С1241-102-0133** **241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**19,695**	**1 375**	**27081**
54	**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**	**28,28**	**505**	**14281**
55	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**19,28**	**279**	**5379**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			201	3875
		в том числе оплата труда рабочих			101	1947
55.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,591896	6 539	3870
55.2		машины и механизмы			4	77
55.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020051	36	0
55.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020051	11 983	24

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020051*	*2 894*	*6*
55.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020051	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020051*	*2 894*	*6*
55.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2245734	198	44
55.3		материалы, изделия и конструкции			74	1427
55.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002892	380 806	110
55.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017352	760 526	1320
56	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**19,28**	**3 463**	**66767**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 429	66111
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	33219
56.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,952304	5 104	66109
56.2		машины и механизмы			4	77
		в том числе оплата труда машинистов			1	19
56.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0020051	6 423	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020051*	*2 423*	*5*
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060154	8 658	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060154*	*2 894*	*17*
56.3		материалы, изделия и конструкции			30	578
56.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,52056	986	513
56.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,05784	1 103	64
57	**У6121-0201-0803** **6121-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0005**	**1 265 176**	**633**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			592 300	296
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	144
57.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,050598	5 853	296
57.2		машины и механизмы			647	
		в том числе оплата труда машинистов			156	
57.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000027	11 983	0

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000027*	*2 894*	*0*
57.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	336
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	$м^3$	0,000125	123 390	15
57.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,21	435	91
57.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0003	346	0
57.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,2	1 019	204
57.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000028	616 821	17
57.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000005	1 549 022	8
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00006	7 007	0
58	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,0025**	**1 036 258**	**2591**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			553 741	1384
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	674
58.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,23652	5 853	1384
58.2		машины и механизмы			518	1
		в том числе оплата труда машинистов			125	
58.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000108	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 894*	*0*
58.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	1205
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	$м^3$	0,000625	123 390	77
58.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,75	435	326
58.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0015	346	1
58.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,7	1 019	713
58.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000095	616 821	59
58.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000175	1 549 022	27
58.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003	7 007	2

1	2	3	4	5	6	7
59	**У6121-0201-0801** **6121-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0555**	**862 576**	**47873**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			495 585	27505
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	13393
59.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,699296	5 853	27505
59.2		машины и механизмы			388	21
		в том числе оплата труда машинистов			94	5
59.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017982	11 983	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017982*	*2 894*	*5*
59.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	20346
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	$м^3$	0,013875	123 390	1712
59.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	12,21	435	5311
59.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0333	346	12
59.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	11,655	1 019	11876
59.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001554	616 821	959
59.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0002775	1 549 022	430
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00666	7 007	47
60	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,61**	**144 612**	**232825**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			88 770	142920
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	71812
60.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,3432	5 871	142919
60.2		машины и механизмы			5 546	8929
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2969
60.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,095444	43	47
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,025892	8 658	8882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,025892*	*2 894*	*2969*
60.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	80977

1	2	3	4	5	6	7
60.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,2558	2 450	3077
60.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8533	567	484
60.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,6261	737	1198
60.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,7388	34 936	60747
60.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,021735	459 074	9978
60.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000644	2 358 157	152
60.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000805	552 642	445
60.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	17,066	287	4898
61	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**46,66**	**2 152**	**100412**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 592	74283
		в том числе оплата труда рабочих			800	37328
61.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,11784	4 915	74304
61.2		машины и механизмы			44	2053
		в том числе оплата труда машинистов			13	607
61.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1159034	1 095	127
61.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6349493	43	27
61.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216689	8 658	1876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216689*	*2 894*	*627*
61.3		материалы, изделия и конструкции			516	24077
61.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	13,998	1 138	15930
61.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0058792	270 331	1589
61.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,587916	501	295
61.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21,9302	287	6294
62	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,053659**	**552 642**	**29654**

1	2	3	4	5	6	7
63	**У6123-106-103** **6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 788**	**65576**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			20 337	40674
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	19804
63.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,588	6 174	40674
63.2		машины и механизмы			12 132	24264
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	6242
63.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7064	1 354	2310
63.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	15 441	18677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 134*	*5000*
63.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,648	50	32
63.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,324	6 887	2231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
63.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
63.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
63.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6264	96	60
63.3		материалы, изделия и конструкции			319	638
63.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06	5 699	342
63.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,46	328	151
63.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
64	**С1242-202-0607** **242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**310 064**	**620128**
65	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**30 100**	**120400**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			18 403	73612
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	35840

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9232	6 174	73614
65.2		машины и механизмы			11 470	45880
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	11932
65.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,592	1 354	3510
65.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 441	37355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 134*	*10001*
65.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0368	50	52
65.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5184	6 887	3570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
65.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
65.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
65.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6912	96	66
65.3		материалы, изделия и конструкции			227	908
65.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 699	547
65.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,492	328	161
65.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	278 998	201
66	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**4**	**195 638**	**782552**
67	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**28**	**18 863**	**528164**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			11 536	323008
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	157248
67.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,3152	6 174	322994
67.2		машины и механизмы			7 169	200732
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	52528
67.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,4912	1 354	15559

1	2	3	4	5	6	7
67.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,2816	15 441	158758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2816*	*4 134*	*42504*
67.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,8384	50	242
67.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,4192	6 887	16661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*2 894*	*7001*
67.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3024	13 379	4046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*4 134*	*1250*
67.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 658	5236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 894*	*1750*
67.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	96	232
67.3		материалы, изделия и конструкции			158	4424
67.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,448	5 699	2553
67.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,68	328	551
67.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00476	278 998	1328
68	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**10**	**121 967**	**1219670**
69	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**104 342**	**208684**
70	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**	**63 989**	**1023824**
71	**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 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**
72	**С1241-114-0108** **241-114-0108** ***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 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**1 203**	**4812**
73	**С1241-114-0106** **241-114-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**12**	**533**	**6396**

1	2	3	4	5	6	7
74	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***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 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
75	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**425**	**425**
76	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**7**	**574**	**4018**
77	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0084**	**1 113 438**	**9353**
		Футляры				
78	**У6121-103-207** **6121-0103-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,005**	**6 298 521**	**31493**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 830 043	19150
		в том числе оплата труда рабочих			1 864 788	9324
78.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9376	6 519	19150
78.2		машины и механизмы			2 109 098	10545
		в том числе оплата труда машинистов			630 469	3152
78.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,380268	13 066	4969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,380268*	*3 460*	*1316*
78.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00891	17 049	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 134*	*37*
78.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,07344	15 441	1134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*4 134*	*304*
78.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22275	50	11
78.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,081648	222	18
78.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,138672	6 887	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138672*	*2 894*	*401*
78.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37584	8 741	3285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37584*	*2 894*	*1088*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*2 894*	*7*
78.3		материалы, изделия и конструкции			359 380	1797
78.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 041	312
78.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 284	1485
79	**С1241-102-0235 241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**5**	**25 333**	**126665**
		Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов				
80	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,01**	**4 000 575**	**40006**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	28007
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	13636
80.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6224	6 059	28007
80.2		машины и механизмы			1 184 432	11844
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	2925
80.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,783	1 354	1060
80.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,29754	15 441	4594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29754*	*4 134*	*1230*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12474	50	6
80.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,27	16 855	4551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*4 134*	*1116*
80.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,062424	6 887	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062424*	*2 894*	*181*
80.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	13 379	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*4 134*	*4*
80.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	8 741	1180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 894*	*391*
80.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 894*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
80.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	154
80.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 630	9
80.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	140
80.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,19	33	6
81	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,07**	**3 956 108**	**276928**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	194218
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	94560
81.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,0544	6 059	194218
81.2		машины и механизмы			1 168 259	81778
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	20147
81.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,19372	1 354	7032
81.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,091096	15 441	32289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,091096*	*4 134*	*8645*
81.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,624456	50	31
81.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,89	16 855	31856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*4 134*	*7813*
81.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,312228	6 887	2150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312228*	*2 894*	*904*
81.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006048	13 379	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*4 134*	*25*
81.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,945	8 741	8260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,945*	*2 894*	*2735*
81.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 658	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 894*	*26*
81.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	932
81.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000042	711 630	30
81.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00315	278 998	879

1	2	3	4	5	6	7
81.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7	33	23
82	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**10,1**	**2 282**	**23048**
83	**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**	**70,7**	**1 696**	**119907**
84	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0144**	**1 113 438**	**16034**
	Раздел 2.	**Временное ГВС на период строительства**				**2077360**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			921230
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*453801*
		машины и механизмы	тенге			272180
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68699*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			883950
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
85	**Е11-240101-0201** **1124-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,185**	**3 956 108**	**731880**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	513289
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	249910
85.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,7152	6 059	513289
85.2		машины и механизмы			1 168 259	216128
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	53247
85.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,72626	1 354	18585
85.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,526468	15 441	85334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,526468*	*4 134*	*22846*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,650348	50	83
85.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,995	16 855	84191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,995*	*4 134*	*20649*
85.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,825174	6 887	5683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,825174*	*2 894*	*2388*

1	2	3	4	5	6	7
85.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015984	13 379	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015984*	*4 134*	*66*
85.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4975	8 741	21831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4975*	*2 894*	*7228*
85.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023976	8 658	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023976*	*2 894*	*69*
85.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2463
85.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000111	711 630	79
85.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008325	278 998	2323
85.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,85	33	61
86	**С1241-102-0133** **241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**60,6**	**1 375**	**83325**
87	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**45,45**	**836**	**37996**
88	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**80,8**	**655**	**52924**
89	**Е11-130301-0406** **1113-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**20,79**	**279**	**5800**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			201	4179
		в том числе оплата труда рабочих			101	2100
89.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,638253	6 539	4174
89.2		машины и механизмы			4	83
89.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021622	36	0
89.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021622	11 983	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021622*	*2 894*	*6*
89.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021622	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021622*	*2 894*	*6*
89.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2421619	198	48
89.3		материалы, изделия и конструкции			74	1538

1	2	3	4	5	6	7
89.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003119	380 806	119
89.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0018711	760 526	1423
90	**Е11-150403-1004** **1115-0403-1004** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**20,79**	**3 631**	**75488**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 429	71289
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	35821
90.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,966722	5 104	71286
90.2		машины и механизмы			4	83
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
90.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0021622	6 423	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021622*	*2 423*	*5*
90.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064865	8 658	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064865*	*2 894*	*19*
90.3		материалы, изделия и конструкции			198	4116
90.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,56133	986	553
90.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,11434	684	3498
90.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,06237	1 103	69
91	**Е11-260101-0901** **1126-0101-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,81**	**144 612**	**261748**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			88 770	160674
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	80733
91.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,3672	5 871	160673
91.2		машины и механизмы			5 546	10039
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	3338
91.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,231524	43	53
91.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,153332	8 658	9986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,153332*	*2 894*	*3338*
91.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	91035

1	2	3	4	5	6	7
91.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,4118	2 450	3459
91.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9593	567	544
91.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,8281	737	1347
91.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,9548	34 936	68293
91.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,024435	459 074	11217
91.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000724	2 358 157	171
91.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000905	552 642	500
91.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	19,186	287	5506
92	**Е11-260301-0701** **1126-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**64,4**	**2 153**	**138653**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 593	102589
		в том числе оплата труда рабочих			800	51520
92.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,8656	4 915	102554
92.2		машины и механизмы			44	2833
		в том числе оплата труда машинистов			13	837
92.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1599696	1 095	175
92.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8763552	43	38
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	8 658	2589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 894*	*866*
92.3		материалы, изделия и конструкции			516	33231
92.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	19,32	1 138	21986
92.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0081144	270 331	2194
92.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,81144	501	407
92.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,268	287	8687

1	2	3	4	5	6	7
93	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,07406**	**552 642**	**40929**
94	**Е11-240106-0101 1124-0106-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**18 862**	**113172**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			11 535	69210
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	33696
94.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,2104	6 174	69213
94.2		машины и механизмы			7 169	43014
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	11256
94.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,4624	1 354	3334
94.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2032	15 441	34020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2032*	*4 134*	*9108*
94.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0368	50	52
94.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5184	6 887	3570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
94.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	13 379	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*4 134*	*268*
94.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 658	1122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
94.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5184	96	50
94.3		материалы, изделия и конструкции			158	948
94.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,096	5 699	547
94.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,36	328	118
94.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00102	278 998	285
95	**С1242-202-0603 242-202-0603 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**104 342**	**104342**
96	**С1242-202-0602 242-202-0602 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**97 190**	**97190**

1	2	3	4	5	6	7
97	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**63 989**	**255956**
98	**С1241-114-0104** **241-114-0104** ***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 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
99	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**574**	**2296**
100	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**292**	**1460**
101	**С1241-112-0110** **241-112-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**10**	**840**	**8400**
102	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0588**	**1 113 438**	**65470**
	Раздел 3.	**Демонтаж временного ГВС**				**341491**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			281978
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*139217*
		машины и механизмы	тенге			57595
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17629*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1918
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
103	**Е12-160101-1501** **1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**185**	**1 426**	**263810**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 166	215710
		в том числе оплата труда рабочих			576	106560
103.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	43,919	4 910	215642
103.2		машины и механизмы			257	47545
		в том числе оплата труда машинистов			79	14615
103.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,27487	13 379	43814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,27487*	*4 134*	*13538*
103.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3922	8 658	3396

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3922*	*2 894*	*1135*
103.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,00033	96	288
103.3		материалы, изделия и конструкции			3	555
103.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,628	328	534
103.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,407	131	53
104	**Е12-160101-2201** **1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**64,4**	**657**	**42311**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			657	42311
		в том числе оплата труда рабочих			324	20866
104.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,0804	4 660	42315
105	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**4 154**	**24924**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
105.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
105.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
105.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
106	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,0588**	**177 653**	**10446**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			77 220	4541
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2261
106.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7810992	5 813	4541
106.2		машины и механизмы			77 260	4542
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1172
106.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0697909	413	29

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3111696	13 387	4166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3111696*	*3 460*	*1077*
106.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0044008	23 423	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044008*	*4 940*	*22*
106.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0093351	50	0
106.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088906	13 379	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088906*	*4 134*	*37*
106.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128913	8 658	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128913*	*2 894*	*37*
106.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1493614	96	14
106.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1363
106.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0005498	10 602	6
106.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000303	119 577	4
106.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002646	1 510 113	400
106.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0882	328	29
106.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02646	131	3
106.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000091	760 526	7
106.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000176	1 054 789	19
106.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2058	2 284	470
106.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000882	2 146	2
106.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000057	586 903	33
106.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000294	826	0
106.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006174	625 144	386
106.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000029	1 352 536	4
Раздел 4.		**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**30006587**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11677484
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6187921*
		машины и механизмы	тенге			6502755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1654200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11221554
		перевозки	тенге			604817
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 977		
107	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**270**	**2 127**	**574290**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 826	493020
		в том числе оплата труда рабочих			901	243270
107.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	100,467	4 910	493293
107.2		машины и механизмы			295	79650
		в том числе оплата труда машинистов			91	24570
107.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,55228	13 379	74284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,55228*	*4 134*	*22953*
107.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5724	8 658	4956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 894*	*1657*
107.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,09436	96	489
107.3		материалы, изделия и конструкции			6	1620
107.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,455	328	1461
107.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,107	131	145
108	**Е12-160101-1502** **1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**396**	**2 059**	**815364**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 760	696960
		в том числе оплата труда рабочих			868	343728
108.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	141,8868	4 910	696664
108.2		машины и механизмы			295	116820
		в том числе оплата труда машинистов			91	36036

1	2	3	4	5	6	7
108.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,143344	13 379	108950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,143344*	*4 134*	*33665*
108.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83952	8 658	7269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83952*	*2 894*	*2430*
108.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,471728	96	717
108.3		материалы, изделия и конструкции			4	1584
108.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,3856	328	1766
108.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3464	131	176
109	**Е12-160101-1501** **1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**90**	**1 426**	**128340**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 166	104940
		в том числе оплата труда рабочих			576	51840
109.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,366	4 910	104907
109.2		машины и механизмы			257	23130
		в том числе оплата труда машинистов			79	7110
109.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,59318	13 379	21315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,59318*	*4 134*	*6586*
109.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1908	8 658	1652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*2 894*	*552*
109.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45962	96	140
109.3		материалы, изделия и конструкции			3	270
109.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,792	328	260
109.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,198	131	26
110	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**6 966**	**41796**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 048	36288
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	17910
110.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,2504	5 005	36288

1	2	3	4	5	6	7
110.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
110.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
111	**Е12-160101-2401 1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**4 154**	**16616**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
111.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
111.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
111.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
112	**Е11-90301-101 1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32. ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,17**	**177 653**	**30201**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			77 220	13127
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	6535
112.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,25828	5 813	13127
112.2		машины и механизмы			77 260	13135
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	3390
112.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2017764	413	83
112.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,89964	13 387	12043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89964*	*3 460*	*3113*
112.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0127235	23 423	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127235*	*4 940*	*63*
112.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0269892	50	1
112.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025704	13 379	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025704*	*4 134*	*106*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0372708	8 658	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0372708*	*2 894*	*108*
112.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4318272	96	41
112.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3939
112.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015895	10 602	17
112.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000876	119 577	10
112.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000765	1 510 113	1155
112.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,255	328	84
112.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0765	131	10
112.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000264	760 526	20
112.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000051	1 054 789	54
112.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,595	2 284	1359
112.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00255	2 146	5
112.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001649	586 903	97
112.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00085	826	1
112.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001785	625 144	1116
112.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000085	1 352 536	12
113	**Е12-160101-2201** **1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**205**	**657**	**134685**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			657	134685
		в том числе оплата труда рабочих			324	66420
113.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	28,905	4 660	134697

1	2	3	4	5	6	7
114	**Е11-70601-101** **1107-0601-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**215**	**18 351**	**3945465**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			12 521	2692015
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	1675065
114.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	618,5765	5 440	3365056
114.2		машины и механизмы			5 830	1253450
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	351740
114.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	109,134	11 358	1239544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,134*	*3 460*	*377604*
114.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	122,23008	1 095	133842
114.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,33752	13 379	98169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,33752*	*4 134*	*30333*
114.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,00628	8 658	95292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,00628*	*2 894*	*31852*
115	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**15**	**30 548**	**458220**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			28 204	423060
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	263280
115.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,6435	5 152	528819
115.2		машины и механизмы			2 345	35175
		в том числе оплата труда машинистов			581	8715
115.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,3282	51	629
115.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1546	11 358	24472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1546*	*3 460*	*7455*
115.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,16896	1 095	6755
115.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07824	252	1532

1	2	3	4	5	6	7
115.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34668	13 379	4638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34668*	*4 134*	*1433*
115.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885	8 658	5961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6885*	*2 894*	*1993*
116	**Е11-90305-301 1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32. ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**0,2**	**270 210**	**54042**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
116.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	5 343	50965
116.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
116.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
116.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
116.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
116.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016632	13 379	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*4 134*	*69*
116.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 658	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 894*	*70*
116.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
116.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
116.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00187	10 602	20
116.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000103	119 577	12
116.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
116.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
116.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8

1	2	3	4	5	6	7
116.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
116.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
116.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
116.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003	2 146	6
116.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000194	586 903	114
116.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
116.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
117	**Е11-70601-203** **1107-0601-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**8**	**30 671**	**245368**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			29 517	236136
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	146928
117.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,2592	5 440	295170
117.2		машины и механизмы			1 155	9240
		в том числе оплата труда машинистов			241	1928
117.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,633792	51	338
117.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,432	11 358	4907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*3 460*	*1495*
117.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,66112	1 095	2914
117.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,293056	252	578
117.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,091584	13 379	1225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*4 134*	*379*
117.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,184032	8 658	1593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184032*	*2 894*	*533*
118	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**145,1**	**11 448**	**1661105**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			7 656	1110886
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	548333
118.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	238,3993	4 660	1110941
118.2		машины и механизмы			3 792	550219
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	175571
118.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	57,67725	8 599	495967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,67725*	*2 894*	*166918*
118.2.2	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	2,0917616	21 238	44425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0917616*	*4 134*	*8647*
118.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	115,3545	86	9920
119	**Е11-270401-0101 1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**290,2**	**7 113**	**2064193**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			681	197626
		в том числе оплата труда рабочих			334	96927
119.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,1261	4 381	197697
119.2		машины и механизмы			2 561	743202
		в том числе оплата труда машинистов			539	156418
119.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	22,1898528	20 415	453006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1898528*	*4 134*	*91733*
119.2.2	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	4,857948	21 238	103173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857948*	*4 134*	*20083*
119.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,4455464	11 983	161118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4455464*	*2 894*	*38911*
119.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,037204	12 682	25836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,037204*	*2 894*	*5896*
119.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	1123365
119.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	319,22	3 517	1122697
119.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,51	33	479

1	2	3	4	5	6	7
120	**Е11-270403-0101** **1127-0403-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**1 451**	**1 849**	**2682899**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			162	235062
		в том числе оплата труда рабочих			79	114629
120.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	51,6556	4 540	234516
120.2		машины и механизмы			666	966366
		в том числе оплата труда машинистов			169	245219
120.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	16,611048	13 007	216060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,611048*	*3 460*	*57474*
120.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	37,453212	16 385	613671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,453212*	*4 134*	*154832*
120.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,8932356	14 450	12907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8932356*	*3 460*	*3091*
120.2.4	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	0,5641488	21 238	11981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5641488*	*4 134*	*2332*
120.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,074408	12 682	51672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,074408*	*2 894*	*11791*
120.2.6	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	3,682638	16 183	59596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,682638*	*4 134*	*15224*
120.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	1481471
120.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	21,765	5 103	111067
120.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	274,239	4 992	1369001
120.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	43,53	33	1436
121	**Е11-270602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**8,706**	**169 785**	**1478148**
		из них:				
121.1		машины и механизмы			6 605	57503
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	18866
121.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,7267192	21 090	57507

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,4534384*	*6 920*	*18869*
121.2		материалы, изделия и конструкции			163 180	1420645
121.2.1	144641 216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	8,96718	158 427	1420643
122	**Е11-270602-303** **1127-0602-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1 451**	**2 203**	**3196553**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			108	156708
		в том числе оплата труда рабочих			53	76903
122.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,1494	5 531	155694
122.2		машины и механизмы			350	507850
		в том числе оплата труда машинистов			56	81256
122.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,156708	1 536	241
122.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0470124	154	7
122.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,977452	23 513	70009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,977452*	*3 460*	*10302*
122.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,932356	21 614	193064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,932356*	*4 134*	*36926*
122.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,977452	18 176	54118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,977452*	*4 134*	*12309*
122.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,880496	8 741	16437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,880496*	*2 894*	*5442*
122.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,253664	12 682	15899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,253664*	*2 894*	*3628*
122.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0626832	11 030	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0626832*	*3 460*	*217*
122.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,290868	48 420	159344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,290868*	*4 134*	*13604*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	2531995
122.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	140,4568	18 008	2529346
122.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0156708	183 761	2880

1	2	3	4	5	6	7
122.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,451	33	48
123	**Е11-270602-403 1127-0602-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**$м^2$ покрытия**	**1 451**	**904**	**1311704**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			39	56589
		в том числе оплата труда рабочих			17	24667
123.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,706	6 254	54447
123.2		материалы, изделия и конструкции			865	1255115
123.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	69,648	18 008	1254221
123.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0081256	183 761	1493
124	**Е11-270602-301 1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**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**	**1 451**	**2 202**	**3195102**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			108	156708
		в том числе оплата труда рабочих			53	76903
124.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,1494	5 531	155694
124.2		машины и механизмы			361	523811
		в том числе оплата труда машинистов			55	79805
124.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,156708	1 536	241
124.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0470124	154	7
124.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	5,954904	23 513	140018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,954904*	*3 460*	*20604*
124.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	8,932356	21 614	193064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,932356*	*4 134*	*36926*
124.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,880496	8 741	16437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,880496*	*2 894*	*5442*
124.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,253664	12 682	15899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,253664*	*2 894*	*3628*

1	2	3	4	5	6	7
124.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0626832	11 030	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0626832*	*3 460*	*217*
124.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,290868	48 420	159344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,290868*	*4 134*	*13604*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	2514583
124.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	141,6176	17 736	2511730
124.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0156708	183 761	2880
124.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,451	33	48
125	**Е12-200401-0102 1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**167**	**4 504**	**752168**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			3 621	604707
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	298429
125.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	120,8412	5 005	604810
125.2		машины и механизмы			883	147461
		в том числе оплата труда машинистов			288	48096
125.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	16,63988	8 599	143086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,63988*	*2 894*	*48156*
125.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	49,91964	86	4293
126	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**167**	**5 184**	**865728**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			3 661	611387
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	299431
126.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	125,8846	4 857	611422
126.2		машины и механизмы			92	15364
		в том числе оплата труда машинистов			28	4676
126.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,100196	13 379	14720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,100196*	*4 134*	*4548*
126.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,072144	8 658	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 894*	*209*

1	2	3	4	5	6	7
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	238977
126.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,853	21 266	209534
126.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1002	21 675	2172
126.3.3	131571 215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2839	91 115	25868
126.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,67	826	1379
127	**С1255-101-0101 255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**1,503**	**54 241**	**81524**
128	**Е11-300401-201 1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31 к=0.8***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,6**	**82 470**	**131952**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			44 313	70901
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	43390
128.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,31232	5 433	88625
128.2		машины и механизмы			38 157	61051
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	15736
128.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,68512	13 387	76107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,68512*	*3 460*	*19671*
128.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19008	1 095	208
129	**Е11-300401-201 1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,6**	**134 340**	**214944**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			69 238	110781
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	54238
129.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,3904	5 433	110781
129.2		машины и механизмы			47 697	76315
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	19670
129.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,68512	13 387	76107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,68512*	*3 460*	*19671*
129.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19008	1 095	208

1	2	3	4	5	6	7
129.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	27848
129.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,272	20 496	5575
129.3.2	131555 215-202-0504	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 4	$м^3$	0,08	119 878	9590
129.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00224	225 987	506
129.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,128	726	4449
129.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16	483	7728
130	**Е11-330303-0303** **1133-0303-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж**	**опора**	**3**	**13 269**	**39807**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			6 044	18132
		в том числе оплата труда рабочих			2 959	8877
130.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3372	5 433	18131
130.2		машины и механизмы			7 225	21675
		в том числе оплата труда машинистов			2 232	6696
130.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,62	13 379	21674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
131	**Е11-330304-401** **1133-0304-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**3**	**33 365**	**100095**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			18 031	54093
		в том числе оплата труда рабочих			8 828	26484
131.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,9558	5 433	54090
131.2		машины и механизмы			15 109	45327
		в том числе оплата труда машинистов			4 811	14433
131.2.1	724 314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1,871748	13 435	25147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,871748*	*4 134*	*7738*
131.2.2	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,62	12 457	20180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
131.3		материалы, изделия и конструкции			225	675
131.3.1	154778 241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	15	45	675

1	2	3	4	5	6	7
132	**Е11-330204-101** **1133-0204-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,131**	**143 242**	**18765**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			96 173	12599
		в том числе оплата труда рабочих			47 087	6168
132.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,277828	5 531	12599
132.2		машины и механизмы			45 360	5942
		в том числе оплата труда машинистов			13 877	1818
132.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,1669464	10 515	1755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1669464*	*2 894*	*483*
132.2.2	2477 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,3353076	9 235	3097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3353076*	*2 894*	*970*
132.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1259172	8 658	1090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259172*	*2 894*	*364*
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	224
132.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0131	2 261	30
132.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000026	77 199	0
132.3.3	242985 261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2751	558	154
132.3.4	244660 261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000524	717 966	38
132.3.5	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,00262	1 103	3
133	**Е11-330101-403** **1133-0101-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты поверхностные под стальные опоры массой до 3 т. Установка**	**фундамент (для одной опоры)**	**3**	**1 649 908**	**4949724**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 085 019	3255057
		в том числе оплата труда рабочих			531 219	1593657
133.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	657,72	4 949	3255056
133.2		машины и механизмы			387 570	1162710
		в том числе оплата труда машинистов			108 590	325770
133.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	61,56	1 354	83352

1	2	3	4	5	6	7
133.2.2	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	63,828	11 923	761021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,828*	*3 460*	*220845*
133.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,05	1 095	4435
133.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	36,2556	8 658	313901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,2556*	*2 894*	*104924*
133.3		материалы, изделия и конструкции			177 319	531957
133.3.1	135519 235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	351	120	42120
133.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,492	270 331	133003
133.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,114	278 998	31806
133.3.4	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	12,57	501	6298
133.3.5	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,327	973 767	318422
133.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,279	1 103	308
134	**Е11-70111-101 1107-0111-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0.8***	**Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м. /Демонтаж**	**м оград**	**4**	**7 911**	**31644**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			4 095	16380
		в том числе оплата труда рабочих			2 549	10196
134.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9744	5 152	20476
134.2		машины и механизмы			3 815	15260
		в том числе оплата труда машинистов			1 171	4684
134.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,12528	1 296	162
134.2.2	2288 311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,050976	12 433	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050976*	*3 460*	*176*
134.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27872	13 379	17108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27872*	*4 134*	*5286*
134.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,135216	8 658	1171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135216*	*2 894*	*391*

1	2	3	4	5	6	7
135	**Е11-70111-101** **1107-0111-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м. Установка/без стоимости материалов**	**м оград**	**4**	**11 426**	**45704**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			6 399	25596
		в том числе оплата труда рабочих			3 186	12744
135.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	5 152	25595
135.2		машины и механизмы			4 769	19076
		в том числе оплата труда машинистов			1 464	5856
135.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,12528	1 296	162
135.2.2	2288 311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,050976	12 433	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050976*	*3 460*	*176*
135.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27872	13 379	17108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27872*	*4 134*	*5286*
135.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,135216	8 658	1171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135216*	*2 894*	*391*
135.3		материалы, изделия и конструкции			258	1032
135.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0312	21 266	664
135.3.2	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00008	1 173 745	94
135.3.3	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,12	2 289	275
136	**Е11-70111-106** **1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж**	**м оград**	**4**	**13 487**	**53948**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			8 793	35172
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	21884
136.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,8104	5 629	43965
136.2		машины и механизмы			4 695	18780
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	5748
136.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,206064	1 296	267

1	2	3	4	5	6	7
136.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,022464	417	9
136.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,68912	13 379	22599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,68912*	*4 134*	*6983*
136.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068688	8 658	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068688*	*2 894*	*199*
137	**Е11-070111-0106 1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов**	**м оград**	**4**	**20 419**	**81676**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			13 740	54960
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	27360
137.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7632	5 629	54957
137.2		машины и механизмы			5 868	23472
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	7184
137.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,206064	1 296	267
137.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,022464	417	9
137.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,68912	13 379	22599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,68912*	*4 134*	*6983*
137.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068688	8 658	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068688*	*2 894*	*199*
137.3		материалы, изделия и конструкции			811	3244
137.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1384	19 543	2705
137.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00036	21 675	8
137.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00084	39 569	33
137.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,08	515	41
137.3.5	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00008	1 173 745	94
137.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,16	2 289	366

1	2	3	4	5	6	7
138	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**640,695**	**254**	**162737**
139	**С3412-102-0110** **412-102-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**6 406,95**	**69**	**442080**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 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	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	210,1048	18 008	3 783 567,24
2	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	212,1	13 511	2 865 683,1
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	141,6176	17 736	2 511 729,75
4	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	141,4	13 420	1 897 588
5	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	8,96718	158 427	1 420 643,43
6	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	126,25	11 005	1 389 381,25
7	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	274,239	4 992	1 369 001,09
8	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	20	63 989	1 279 780
9	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	10	121 967	1 219 670
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	319,22	3 517	1 122 696,74
11	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	65,65	15 240	1 000 506
12	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	4	195 638	782 552

1	2	3	4	5	6	7
13	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	310 064	620 128
14	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	8	72 483	579 864
15	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	95	5 828	553 660
16	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	18	26 392	475 056
17	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	20	21 560	431 200
18	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	101 205	404 820
19	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	65	5 675	368 875
20	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	75	4 782	358 650
21	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	18	19 764	355 752
22	241-406-0506	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм	шт.	4	85 610	342 440
23	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	83 423	333 692
24	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,327	973 767	318 421,81
25	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	3	104 342	313 026
26	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	55	5 691	313 005
27	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8	38 428	307 424
28	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	50	6 122	306 100
29	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	40	6 378	255 120
30	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	2	124 707	249 414

1	2	3	4	5	6	7
31	241-406-0507	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм	шт.	2	111 535	223 070
32	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,8842	21 266	210 197,4
33	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	6	31 461	188 766
34	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	25	7 102	177 550
35	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	25	6 446	161 150
36	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	23 882	143 292
37	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,5059936	270 331	136 785,75
38	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	78,78	1 696	133 610,88
39	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,6936	34 936	129 039,61
40	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	5	25 333	126 665
41	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	21,765	5 103	111 066,8
42	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	80,295	1 375	110 405,62
43	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	97 190	97 190
44	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0816	1 113 438	90 856,54
45	241-406-0604	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм	шт.	4	21 123	84 492
46	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	1,503	54 241	81 524,22
47	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,129429	552 642	71 527,9
48	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
49	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,204034	278 998	56 925,08
50	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	80,8	655	52 924

1	2	3	4	5	6	7
51	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	10	5 280	52 800
52	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	351	120	42 120
53	241-407-0112	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм	шт.	2	20 891	41 782
54	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	45,45	836	37 996,2
55	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	33,318	1 138	37 915,88
56	218-103-0201	Ветошь	кг	31,24183	1 103	34 459,74
57	241-407-0109	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм	шт.	2	16 913	33 826
58	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
59	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	12,625	2 282	28 810,25
60	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6,6	4 057	26 776,2
61	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2839	91 115	25 867,55
62	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	88,4502	287	25 385,21
63	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,04617	459 074	21 195,45
64	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
65	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
66	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
67	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	2	7 159	14 318
68	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	28,28	505	14 281,4
69	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12,555	1 019	12 793,54
70	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,08	119 878	9 590,24
71	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	10	840	8 400
72	236-104-0107	Ацетон	т	0,00372	2 179 535	8 107,87
73	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16	483	7 728

1	2	3	4	5	6	7
74	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	57,96036	131	7 592,81
75	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0394672	183 761	7 252,53
76	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	13,969356	501	6 998,65
77	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,6676	2 450	6 535,62
78	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	12	533	6 396
79	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	11	574	6 314
80	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,17	435	5 728,95
81	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,272	20 496	5 574,91
82	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15,7908	328	5 179,38
83	241-114-0108 *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 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 203	4 812
84	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,128	726	4 448,93
85	241-117-0410	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм	шт.	6	690	4 140
86	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	8	502	4 016
87	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,7	5 699	3 989,3
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,11434	684	3 498,21
89	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4508	2 284	3 313,63
90	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036728	760 526	2 793,23
91	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1384	19 543	2 704,75
92	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,4542	737	2 545,75
93	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	75,719	33	2 498,73
94	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015296	1 510 113	2 309,87
95	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	0,505	4 330	2 186,65
96	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,10056	21 675	2 179,64
97	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 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 065	2 130
98	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	$м^3$	0,014625	123 390	1 804,58
99	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0024024	625 144	1 501,85

1	2	3	4	5	6	7
100	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	5	292	1 460
101	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,672144	826	1 381,19
102	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
103	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,08189	986	1 066,74
104	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001677	616 821	1 034,41
105	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,8126	567	1 027,74
106	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	15	45	675
107	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009393	711 630	668,43
108	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28	2 289	640,92
109	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00224	225 987	506,21
110	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0003	1 549 022	464,71
111	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	425	425
112	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
113	241-114-0104	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	331	331
114	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001368	2 358 157	322,6
115	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 041	312,3
116	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004159	586 903	244,12
117	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006011	380 806	228,88
118	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00016	1 173 745	187,8
119	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2751	558	153,51
120	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001286	1 054 789	135,69
121	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00702	7 007	49,19
122	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0040093	10 602	42,51

1	2	3	4	5	6	7
123	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,08	515	41,2
124	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0000524	717 966	37,62
125	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00084	39 569	33,24
126	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0131	2 261	29,62
127	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000214	1 352 536	29
128	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002208	119 577	26,41
129	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006432	2 146	13,8
130	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0351	346	12,14
131	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000026	77 199	0,2
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**30 675 146**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**30 675 145,79**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'3-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'construction-cipher=3-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
6	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,140''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
7	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,210''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
8	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,125''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
9	С1241-402-0112'65.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
10	С1241-402-0111'(140).1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
11	С1241-402-0106'210.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
12	С1241-402-0104'125.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
13	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
14	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+2+6''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
15	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+2+18+4+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
16	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'18+10+10''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
17	С1241-406-0507'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм'шт.*
18	С1241-406-0506'4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1241-406-0604'4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х57 мм'шт.*
20	С1241-407-0112'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х89 мм'шт.*
21	С1241-407-0109'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм'шт.*
22	С1241-405-0107'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
23	С1241-405-0106'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
24	С1241-405-0105'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
25	С1241-405-0104'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
26	С1241-414-0107'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
27	С1241-414-0105'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
28	С1241-414-0104'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
29	С1241-414-0105'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
30	С1241-414-0104'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
31	С1241-411-0107'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
32	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
33	С1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
34	С1241-411-0104'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
35	С1241-412-0107'25''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
36	С1241-412-0106'50''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
37	С1241-412-0105'95''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
38	С1241-412-0104'55''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
39	С1241-117-0410'6''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм'шт.*
40	С1241-117-0407'8''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
41	С1241-408-0104'25''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
42	С1241-408-0103'40''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
43	С1241-408-0102'65''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
44	С1241-408-0101'75''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
45	С1241-704-0102'2''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
46	С1241-704-0101'10''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
47	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
48	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
49	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
50	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
51	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0005''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
52	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0025''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
53	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,008+0,0195+0,028''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
54	С1241-102-0177'0,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
55	С1241-102-0151'2,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
56	С1241-102-0137'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
57	С1241-102-0133'19,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
58	С1241-102-0106'28.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
59	У6111-0501-0205'19,28''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
60	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'19,28''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
61	У6121-0201-0803'0,0005''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
62	У6121-0201-0802'0,0025''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
63	У6121-0201-0801'(8+19,5+28).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
64	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,99+0,62''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
65	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'46,66''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
66	С1261-105-0190'1,15.46,66''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
67	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
68	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
70	С1242-202-0605'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
71	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'10+2+16''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
72	С1242-202-0604'10''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
73	С1242-202-0603'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
74	С1242-202-0601'16''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
75	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 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
76	С1241-114-0108'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
77	С1241-114-0106'12''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
78	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
79	С1241-112-0124'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
80	С1241-112-0120'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
81	С1222-519-0201'0,7.12.0,001''Опоры скользящие'т*
82	П2Футляры*
83	У6121-103-207(РМ295990)(КРЗП=1)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
84	С1241-102-0235'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
85	П2Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
86	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,01''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
87	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,07''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
88	С1241-102-0151'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
89	С1241-102-0137'70.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
90	С1222-519-0201'(0,9.16).0,001''Опоры скользящие'т*
91	РВременное ГВС на период строительства*
92	Е11-240101-0201(РС295990)(РС130740)(РС130741)(РС296021)(РС296026)(РС296052)(КРЗП=1)'0,06+0,045+0,08''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
93	С1241-102-0133'60.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
94	С1241-102-0120'45.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
95	С1241-102-0113'80.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
96	Е11-130301-0406'20,79''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	E11-150403-1004(РМ278579)(КРЗП=1)'20,79''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
98	E11-260101-0901(РС295721РС136132)(КРЗП=1)'1,81''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
99	E11-260301-0701(РС295701)(КРЗП=1)'64,4''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
100	С1261-105-0190'1,15.64,4''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
101	E11-240106-0101(РС296314)(КРЗП=1)'1+1+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
102	С1242-202-0603'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
103	С1242-202-0602'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
104	С1242-202-0601'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
105	С1241-114-0104'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм'шт.*
106	С1241-112-0120'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
107	С1241-112-0114'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
108	С1241-112-0110'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
109	С1222-519-0201'0,7.84.0,001''Опоры скользящие'т*
110	РДемонтаж временного ГВС*
111	E12-160101-1501'60+45+80''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
112	E12-160101-2201'64,4''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
113	E12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
114	E11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,7.84.0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
115	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
116	E12-160101-1503'270''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
117	E12-160101-1502'70+326''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
118	E12-160101-1501'90''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
119	E12-160101-2402'2+2+2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
120	E12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
121	E11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,17''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
122	E12-160101-2201'205''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
123	E11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'215''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
124	E11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'15''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
126	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'8''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
127	Е12-200101-0104'145,1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
128	Е11-270401-0101'1451=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
129	Е11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
130	Е11-270602-0901(РС144655РС144641)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
131	Е11-270602-303(РС295487РС102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
132	Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС295487РС102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
133	Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''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*
134	Е12-200401-0102'167''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
135	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'167''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
136	С1255-101-0101'0,045.33,4''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
137	Е11-300401-201#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.10''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж'м^3 железобетона звеньев*
138	Е11-300401-201(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.10''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
139	Е11-330303-0303'3''Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж'опора*
140	Е11-330304-401(РС100119)(РС295549)(РС295619)(РС296125)(КРЗП=1)'3''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
141	Е11-330204-101(РС296149)(КРЗП=1)'0,131''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
142	Е11-330101-403(РС144746)(РС144766)(РС295549)(РС295605)(РС295886)(КРЗП=1)'3''Фундаменты поверхностные под стальные опоры массой до 3 т. Установка'фундамент (для одной опоры)*
143	Е11-70111-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295541)(РС295560)(КРЗП=1)'4''Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м. /Демонтаж'м оград*
144	Е11-70111-101(РС295541)(РС295560)(КРЗП=1)'4''Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м. Установка/без стоимости материалов'м оград*
145	Е11-70111-106#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295541)(РС295542)(РС295593)(КРЗП=1)'4''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
146	Е11-070111-0106(РС295541)(РС295542)(РС295593)'4''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	С3414-104-0501'(2,45+0,45+1,76+0,36+0,03+0,03+0,01+0,02+0,17+0,2+(19.0,1+0,303.205)+((15+215+8).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
148	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
149	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы

Шифр стройки 3-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Конструкции железобетонные

Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.КЖ

Сметная стоимость	**96646,463**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	45816,080	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	9,502	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 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:				**96646463**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43709984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21466609*
		машины и механизмы	тенге			7116086
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2106096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43741607
		перевозки	тенге			2078789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 502		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**13945360**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11235183
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5411357*
		машины и механизмы	тенге			1441237
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*441857*
		перевозки	тенге			1268941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 596		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 605,52**	**505**	**810788**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	810788
		в том числе оплата труда машинистов			154	247250
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	71,2658218	11 375	810649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,2658218*	*3 460*	*246580*
2	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**688,08**	**11 894**	**8184024**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	8184024
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3942010
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 685,383152	4 856	8184221
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**588,75**	**4 215**	**2481581**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2481581
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1195163
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	618,06975	4 015	2481550
4	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 373,75**	**66**	**90668**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	90668
		в том числе оплата труда машинистов			17	23354
4.1.1	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	5,63787	16 183	91238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,63787*	*4 134*	*23307*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 373,75**	**661**	**908049**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	564611
		в том числе оплата труда рабочих			198	272003

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	160,17925	3 521	563991
5.2		машины и механизмы			250	343438
		в том числе оплата труда машинистов			82	112648
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	38,9458125	8 741	340425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,9458125*	*2 894*	*112709*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	155,78325	18	2804
6	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**331,1**	**529**	**175152**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	175152
		в том числе оплата труда машинистов			161	53307
6.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	15,4120428	11 375	175312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,4120428*	*3 460*	*53326*
7	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**17 382,75**	**73**	**1268941**
8	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**331,1**	**79**	**26157**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	4967
		в том числе оплата труда рабочих			7	2318
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,19196	4 209	5017
8.2		машины и механизмы			64	21191
		в том числе оплата труда машинистов			16	5298
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,028607	8 868	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028607*	*2 894*	*83*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2908927	16 183	20891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2908927*	*4 134*	*5337*
	Раздел 2.	**Каналы**				**38323518**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14218214
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7106993*
		машины и механизмы	тенге			2160543
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*679149*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21944761
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 058		
		Канал сеч.1-1				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**8,1**	**10 728**	**86897**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	30472
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	15171
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,82344	4 465	30467
9.2		машины и механизмы			3 092	25046
		в том числе оплата труда машинистов			955	7736
9.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,83708	8 741	16058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,83708*	*2 894*	*5317*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,67416	18	66
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,69984	12 752	8924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69984*	*3 460*	*2421*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	31379
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	8,91	3 517	31336
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,215	33	40
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**21,76**	**37 799**	**822506**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	425713
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	211921
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,257664	5 440	425722
10.2		машины и механизмы			7 288	158587
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	44499
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,045376	11 358	125453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,045376*	*3 460*	*38217*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,3708211	1 095	13546
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7426253	13 379	9936

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7426253*	*4 134*	*3070*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1139379	8 658	9644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1139379*	*2 894*	*3224*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	238207
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,50048	21 675	10848
10.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,056576	120 932	6842
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,73984	270 331	200002
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,88	826	8987
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	36,992	312	11542
11	**С1225-203-0103 225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**11,84**	**107 186**	**1269082**
12	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9,92**	**111 197**	**1103074**
13	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,12**	**37 799**	**4536**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	2348
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1169
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,431568	5 440	2348
13.2		машины и механизмы			7 288	874
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	245
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,060912	11 358	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060912*	*3 460*	*211*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0682214	1 095	75
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040954	13 379	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040954*	*4 134*	*17*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006143	8 658	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006143*	*2 894*	*18*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1314
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00276	21 675	60

1	2	3	4	5	6	7
13.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000312	120 932	38
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00408	270 331	1103
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	826	50
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,204	312	64
14	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**24**	**1 347**	**32328**
		Канал сеч.2а-2а				
15	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,7**	**10 728**	**7510**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	2633
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	1311
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,58968	4 465	2633
15.2		машины и механизмы			3 092	2165
		в том числе оплата труда машинистов			955	669
15.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,15876	8 741	1388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15876*	*2 894*	*459*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,31752	18	6
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06048	12 752	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*3 460*	*209*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	2712
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,77	3 517	2708
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,105	33	3
16	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,72**	**37 799**	**102813**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	53214
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	26490
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,782208	5 440	53215
16.2		машины и механизмы			7 288	19823
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	5562

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,380672	11 358	15682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,380672*	*3 460*	*4777*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5463526	1 095	1693
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0928282	13 379	1242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928282*	*4 134*	*384*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1392422	8 658	1206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1392422*	*2 894*	*403*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	29776
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06256	21 675	1356
16.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007072	120 932	855
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,09248	270 331	25000
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,36	826	1123
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,624	312	1443
17	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,48**	**107 186**	**158635**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,24**	**111 197**	**137884**
19	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,01**	**37 799**	**378**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	196
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	97
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,035964	5 440	196
19.2		машины и механизмы			7 288	72
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	20
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,005076	11 358	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005076*	*3 460*	*18*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0056851	1 095	6
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003413	13 379	5

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003413*	*4 134*	*1*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005119	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005119*	*2 894*	*1*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	109
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00023	21 675	5
19.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000026	120 932	3
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00034	270 331	92
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	826	4
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,017	312	5
20	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**2**	**1 347**	**2694**
		Канал сеч.2-2				
21	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**9,9**	**10 728**	**106207**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	37244
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	18543
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,33976	4 465	37237
21.2		машины и механизмы			3 092	30611
		в том числе оплата труда машинистов			955	9455
21.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,24532	8 741	19626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24532*	*2 894*	*6498*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,49064	18	81
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,85536	12 752	10908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,85536*	*3 460*	*2960*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	38352
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	10,89	3 517	38300
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,485	33	49
22	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**19,88**	**37 799**	**751444**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	388932
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	193611
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,496432	5 440	388941
22.2		машины и механизмы			7 288	144886
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	40655
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,091088	11 358	114615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,091088*	*3 460*	*34915*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,3020186	1 095	12376
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6784646	13 379	9077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784646*	*4 134*	*2805*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,017697	8 658	8811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,017697*	*2 894*	*2945*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	217626
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,45724	21 675	9911
22.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,051688	120 932	6251
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,67592	270 331	182722
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,94	826	8210
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	33,796	312	10544
23	**С1225-203-0103 225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**12,6**	**107 186**	**1350544**
24	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,28**	**111 197**	**809514**
25	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,184**	**37 799**	**6955**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	3600
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1792
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6617376	5 440	3600
25.2		машины и механизмы			7 288	1341
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	376

1	2	3	4	5	6	7
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0933984	11 358	1061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0933984*	*3 460*	*323*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1046062	1 095	115
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062796	13 379	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062796*	*4 134*	*26*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094193	8 658	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094193*	*2 894*	*27*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2014
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004232	21 675	92
25.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004784	120 932	58
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,006256	270 331	1691
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,092	826	76
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,3128	312	98
26	**С1225-205-0101 225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**46**	**1 282**	**58972**
		Канал сеч.3-3				
27	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**15,7**	**10 728**	**168430**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 762	59063
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	29406
27.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,22568	4 465	59053
27.2		машины и механизмы			3 092	48545
		в том числе оплата труда машинистов			955	14994
27.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,56076	8 741	31125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,56076*	*2 894*	*10305*
27.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,12152	18	128
27.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,35648	12 752	17298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35648*	*3 460*	*4693*
27.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	60822

1	2	3	4	5	6	7
27.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	17,27	3 517	60739
27.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,355	33	78
28	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**31,95**	**37 799**	**1207678**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			19 564	625070
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	311161
28.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	114,90498	5 440	625083
28.2		машины и механизмы			7 288	232852
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	65338
28.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,21782	11 358	184202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,21782*	*3 460*	*56114*
28.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,1639584	1 095	19890
28.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0903896	13 379	14588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0903896*	*4 134*	*4508*
28.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6355844	8 658	14161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6355844*	*2 894*	*4733*
28.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	349757
28.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,73485	21 675	15928
28.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08307	120 932	10046
28.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,0863	270 331	293661
28.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,975	826	13195
28.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	54,315	312	16946
29	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**20,25**	**107 186**	**2170516**
30	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**11,7**	**111 197**	**1301005**
31	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,368**	**37 799**	**13910**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			19 564	7200
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	3584
31.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3234752	5 440	7200
31.2		машины и механизмы			7 288	2682
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	753
31.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1867968	11 358	2122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1867968*	*3 460*	*646*
31.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2092124	1 095	229
31.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0125591	13 379	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125591*	*4 134*	*52*
31.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0188387	8 658	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188387*	*2 894*	*55*
31.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	4028
31.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008464	21 675	183
31.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009568	120 932	116
31.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,012512	270 331	3382
31.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,184	826	152
31.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6256	312	195
32	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**92**	**1 282**	**117944**
		Канал сеч.4-4				
33	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**14,4**	**10 728**	**154483**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 762	54173
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	26971
33.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,13056	4 465	54163
33.2		машины и механизмы			3 092	44525
		в том числе оплата труда машинистов			955	13752

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,26592	8 741	28547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,26592*	*2 894*	*9452*
33.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,53184	18	118
33.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,24416	12 752	15866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24416*	*3 460*	*4305*
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	55785
33.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	15,84	3 517	55709
33.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,16	33	71
34	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**31,24**	**37 799**	**1180841**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			19 564	611179
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	304246
34.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,351536	5 440	611192
34.2		машины и механизмы			7 288	227677
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	63886
34.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,857424	11 358	180109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,857424*	*3 460*	*54867*
34.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,7603149	1 095	19448
34.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0661587	13 379	14264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0661587*	*4 134*	*4408*
34.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5992381	8 658	13846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5992381*	*2 894*	*4628*
34.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	341984
34.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,71852	21 675	15574
34.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,081224	120 932	9823
34.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,06216	270 331	287135
34.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,62	826	12902
34.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	53,108	312	16570

1	2	3	4	5	6	7
35	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**19,8**	**107 186**	**2122283**
36	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**11,44**	**111 197**	**1272094**
37	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**м^3 сборных конструкций**	**0,288**	**37 799**	**10886**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			19 564	5634
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2805
37.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0357632	5 440	5635
37.2		машины и механизмы			7 288	2099
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	589
37.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1461888	11 358	1660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1461888*	*3 460*	*506*
37.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1637315	1 095	179
37.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098289	13 379	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098289*	*4 134*	*41*
37.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147433	8 658	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147433*	*2 894*	*43*
37.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	3153
37.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,006624	21 675	144
37.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0007488	120 932	91
37.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,009792	270 331	2647
37.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,144	826	119
37.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4896	312	153
38	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**72**	**1 282**	**92304**
		Гидроизоляция деталь А				
39	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**415**	**2 091**	**867765**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 552	644080
		в том числе оплата труда рабочих			780	323700
39.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,633	4 191	643876
39.2		машины и механизмы			87	36105
		в том числе оплата труда машинистов			32	13280
39.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,48132	6 423	35207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,48132*	*2 423*	*13281*
39.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	39,14612	26	1018
39.3		материалы, изделия и конструкции			1	415
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,525	33	479
39.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8,466	22 129	187344
40	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**415**	**440**	**182600**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			57	23655
		в том числе оплата труда рабочих			30	12450
40.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,6855	4 191	23828
40.2		машины и механизмы			44	18260
		в том числе оплата труда машинистов			16	6640
40.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,71908	6 423	17465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,71908*	*2 423*	*6588*
40.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,03936	26	781
40.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,3495	22 129	140508
41	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**415**	**3 103**	**1287745**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 069	858635
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	427450
41.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,0135	4 962	858493
41.2		машины и механизмы			641	266015
		в том числе оплата труда машинистов			215	89225

1	2	3	4	5	6	7
41.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	30,0294	8 599	258223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,0294*	*2 894*	*86905*
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8964	8 658	7761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8964*	*2 894*	*2594*
41.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	39,8898	5	199
41.3		материалы, изделия и конструкции			393	163095
41.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	207,5	695	144213
41.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	141,1	131	18484
42	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**473,1**	**1 081**	**511421**
43	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**415**	**2 593**	**1076095**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 466	1023390
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	509620
43.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	206,172	4 962	1023025
43.2		машины и механизмы			38	15770
		в том числе оплата труда машинистов			13	5395
43.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7928	8 658	15522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7928*	*2 894*	*5188*
43.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	79,7796	5	399
43.3		материалы, изделия и конструкции			89	36935
43.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	282,2	131	36968
44	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**946,2**	**1 081**	**1022842**
45	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**415**	**2 091**	**867765**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 552	644080
		в том числе оплата труда рабочих			780	323700

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,633	4 191	643876
45.2		машины и механизмы			87	36105
		в том числе оплата труда машинистов			32	13280
45.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,48132	6 423	35207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,48132*	*2 423*	*13281*
45.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	39,14612	26	1018
45.3		материалы, изделия и конструкции			1	415
45.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,525	33	479
45.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8,466	22 129	187344
46	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**415**	**293**	**121595**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			38	15770
		в том числе оплата труда рабочих			20	8300
46.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,818	4 191	16001
46.2		машины и механизмы			29	12035
		в том числе оплата труда машинистов			11	4565
46.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,81272	6 423	11643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81272*	*2 423*	*4392*
46.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	20,02624	26	521
46.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,233	22 129	93672
		Гидроизоляция деталь Б				
47	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**415**	**2 091**	**867765**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 552	644080
		в том числе оплата труда рабочих			780	323700
47.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,633	4 191	643876
47.2		машины и механизмы			87	36105
		в том числе оплата труда машинистов			32	13280
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,48132	6 423	35207

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,48132*	*2 423*	*13281*
47.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	39,14612	26	1018
47.3		материалы, изделия и конструкции			1	415
47.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,525	33	479
47.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8,466	22 129	187344
48	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**415**	**440**	**182600**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			57	23655
		в том числе оплата труда рабочих			30	12450
48.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,6855	4 191	23828
48.2		машины и механизмы			44	18260
		в том числе оплата труда машинистов			16	6640
48.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,71908	6 423	17465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,71908*	*2 423*	*6588*
48.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,03936	26	781
48.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,3495	22 129	140508
49	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**415**	**3 103**	**1287745**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 069	858635
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	427450
49.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,0135	4 962	858493
49.2		машины и механизмы			641	266015
		в том числе оплата труда машинистов			215	89225
49.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	30,0294	8 599	258223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,0294*	*2 894*	*86905*
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8964	8 658	7761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8964*	*2 894*	*2594*
49.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	39,8898	5	199
49.3		материалы, изделия и конструкции			393	163095

1	2	3	4	5	6	7
49.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	207,5	695	144213
49.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	141,1	131	18484
50	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**473,1**	**1 081**	**511421**
51	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**415**	**2 593**	**1076095**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 466	1023390
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	509620
51.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	206,172	4 962	1023025
51.2		машины и механизмы			38	15770
		в том числе оплата труда машинистов			13	5395
51.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7928	8 658	15522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7928*	*2 894*	*5188*
51.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	79,7796	5	399
51.3		материалы, изделия и конструкции			89	36935
51.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	282,2	131	36968
52	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**946,2**	**1 081**	**1022842**
53	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**415**	**2 091**	**867765**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 552	644080
		в том числе оплата труда рабочих			780	323700
53.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,633	4 191	643876
53.2		машины и механизмы			87	36105
		в том числе оплата труда машинистов			32	13280
53.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,48132	6 423	35207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,48132*	*2 423*	*13281*
53.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	39,14612	26	1018

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			1	415
53.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,525	33	479
53.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8,466	22 129	187344
		Гидроизоляция деталь В				
54	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**26,75**	**150 227**	**4018572**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			115 210	3081868
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	1548558
54.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	524,9313	5 871	3081872
54.2		машины и механизмы			3 699	98948
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	28435
54.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	12,4227	76	944
54.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,8449	1 095	12970
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,8226	8 658	85044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8226*	*2 894*	*28427*
54.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	837756
54.3.1	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	$м^3$	1,3375	119 878	160337
54.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,8725	270 331	506195
54.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	53,5	1 590	85065
54.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	104,325	826	86172
55	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**26,215**	**34 380**	**901272**
56	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**535**	**3 103**	**1660105**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 069	1106915
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	551050
56.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	223,0415	4 962	1106732
56.2		машины и механизмы			641	342935
		в том числе оплата труда машинистов			215	115025

1	2	3	4	5	6	7
56.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	38,7126	8 599	332890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,7126*	*2 894*	*112034*
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1556	8 658	10005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1556*	*2 894*	*3344*
56.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	51,4242	5	257
56.3		материалы, изделия и конструкции			393	210255
56.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	267,5	695	185913
56.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	181,9	131	23829
57	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**609,9**	**1 081**	**659302**
58	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**535**	**2 593**	**1387255**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 466	1319310
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	656980
58.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	265,788	4 962	1318840
58.2		машины и механизмы			38	20330
		в том числе оплата труда машинистов			13	6955
58.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3112	8 658	20010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3112*	*2 894*	*6689*
58.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	102,8484	5	514
58.3		материалы, изделия и конструкции			89	47615
58.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	363,8	131	47658
59	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**1 219,8**	**1 081**	**1318604**
Раздел 3.		**УП1-13. К1-К3**				**341538**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			212604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105831*
		машины и механизмы	тенге			42751
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12995*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			86183
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
60	**Е11-61301-103 1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**2,8**	**121 978**	**341538**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			75 930	212604
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	105832
60.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,76976	5 629	212606
60.2		машины и механизмы			15 268	42751
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	12995
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1168	51	108
60.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,610656	11 358	41010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,610656*	*3 460*	*12493*
60.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,244944	252	62
60.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0081648	11 983	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*2 894*	*24*
60.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0374976	13 379	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374976*	*4 134*	*155*
60.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1121904	8 658	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1121904*	*2 894*	*325*
60.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	86183
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	$м^3$	0,0364	123 390	4491
60.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00756	120 932	914
60.3.3	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	$м^3$	0,0252	120 932	3047
60.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003836	64 960	249
60.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003164	274 757	87
60.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011536	33	0
60.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,512	3 059	4625

1	2	3	4	5	6	7
60.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,8	2 146	6009
60.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,842	21 945	62368
60.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,32	826	4394
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**2360771**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1357154
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*655159*
		машины и механизмы	тенге			214648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61775*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			573163
		перевозки	тенге			215808
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	315		
61	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**184,695**	**505**	**93271**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			505	93271
		в том числе оплата труда машинистов			154	28443
61.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	8,1982417	11 375	93255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1982417*	*3 460*	*28366*
62	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**79,155**	**11 894**	**941470**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			11 894	941470
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	453479
62.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	193,882257	4 856	941492
63	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**62,262**	**4 215**	**262434**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			4 215	262434
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	126392
63.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65,3626476	4 015	262431

1	2	3	4	5	6	7
64	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**145,278**	**66**	**9588**
		из них:				
64.1		машины и механизмы			66	9589
		в том числе оплата труда машинистов			17	2470
64.1.1	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	0,5962209	16 183	9649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5962209*	*4 134*	*2465*
65	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**145,278**	**661**	**96029**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			411	59709
		в том числе оплата труда рабочих			198	28765
65.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,9394148	3 521	59644
65.2		машины и механизмы			250	36320
		в том числе оплата труда машинистов			82	11913
65.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,1186313	8 741	36001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1186313*	*2 894*	*11919*
65.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,4745252	18	297
66	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**56,31**	**529**	**29788**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			529	29788
		в том числе оплата труда машинистов			161	9066
66.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,6211179	11 375	29815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6211179*	*3 460*	*9069*
67	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**2 956,275**	**73**	**215808**
68	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**56,31**	**79**	**4448**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15	845
		в том числе оплата труда рабочих			7	394

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,202716	4 209	853
68.2		машины и механизмы			64	3604
		в том числе оплата труда машинистов			16	901
68.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0048652	8 868	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048652*	*2 894*	*14*
68.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2195414	16 183	3553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2195414*	*4 134*	*908*
69	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,35**	**29 326**	**39590**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 937	8015
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3989
69.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9683	4 072	8015
69.2		машины и механизмы			2 741	3700
		в том числе оплата труда машинистов			567	765
69.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,26244	13 970	3666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26244*	*2 894*	*760*
69.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,69984	26	18
69.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018954	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018954*	*2 894*	*5*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2365
69.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0027	33	0
69.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3375	7 007	2365
69.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,377	18 525	25509
70	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**9**	**14 486**	**130374**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			9 409	84681
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	42156
70.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3988	4 867	84680
70.2		машины и механизмы			4 264	38376

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			913	8217
70.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,041012	51	53
70.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,533032	13 970	35386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,533032*	*2 894*	*7331*
70.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41796	252	105
70.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,026244	11 983	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026244*	*2 894*	*76*
70.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,095256	13 379	1274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095256*	*4 134*	*394*
70.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,142884	8 658	1237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142884*	*2 894*	*414*
70.3		материалы, изделия и конструкции			813	7317
70.3.1	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	$м^3$	0,0036	120 932	435
70.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009	64 960	58
70.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0657	33	2
70.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,45	2 284	1028
70.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,324	5 539	1795
70.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,918	2 146	1970
70.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	826	149
70.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,27	7 007	1892
71	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**9,18**	**23 709**	**217649**
72	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,11673**	**349 715**	**40822**
73	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,79767**	**350 395**	**279500**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1а, Дренажный колодец ДК1**				**6656628**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			2674789
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1314486*
		машины и механизмы	тенге			427159
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122071*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3451207
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	556		
74	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
74.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
74.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
75	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
75.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
76	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
76.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
77	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
77.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
77.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*

1	2	3	4	5	6	7
78	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
78.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
78.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
78.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
78.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
79	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
79.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
79.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
80	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
81	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
81.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
81.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
81.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
81.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*

1	2	3	4	5	6	7
82	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,296**	**10 728**	**13903**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			3 762	4876
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2427
82.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0917504	4 465	4875
82.2		машины и механизмы			3 092	4008
		в том числе оплата труда машинистов			955	1238
82.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2939328	8 741	2569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2939328*	*2 894*	*851*
82.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5878656	18	11
82.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1119744	12 752	1428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1119744*	*3 460*	*387*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	5019
82.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,4256	3 517	5014
82.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1944	33	6
83	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,4**	**31 373**	**43922**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			5 937	8312
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4137
83.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 072	8312
83.2		машины и механизмы			2 741	3838
		в том числе оплата труда машинистов			567	794
83.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,27216	13 970	3802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 894*	*788*
83.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,72576	26	19
83.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*2 894*	*6*
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2453
83.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0028	33	0

1	2	3	4	5	6	7
83.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 007	2452
83.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,428	20 532	29320
84	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**13,3**	**149 403**	**1987060**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			44 068	586104
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	291802
84.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	113,76288	5 152	586106
84.2		машины и механизмы			2 931	38982
		в том числе оплата труда машинистов			726	9656
84.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,931004	51	557
84.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,910412	11 358	21698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,910412*	*3 460*	*6610*
84.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,4698112	1 095	5989
84.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3893728	252	1358
84.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3073896	13 379	4113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3073896*	*4 134*	*1271*
84.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,61047	8 658	5285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61047*	*2 894*	*1767*
84.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1361973
84.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2527	21 675	5477
84.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0665	120 932	8042
84.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,11172	270 331	30201
84.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	23,94	5 539	132604
84.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,6151	2 289	10564
84.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	12,0498	22 091	266192
84.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,6334	343 718	905147

1	2	3	4	5	6	7
84.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,4339	826	2010
84.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,586	312	1743
85	**У6103-703-201 6103-0703-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800
85.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
85.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20
85.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
85.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
85.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
85.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
85.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
85.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
86	**С1214-403-0101 214-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
87	**С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,9441**	**350 395**	**330808**
88	**С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
89	**У6103-701-807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,18432**	**2 320 423**	**427700**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	210594
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	104844
89.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,4149888	5 343	210594
89.2		машины и механизмы			4 131	761
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	244

1	2	3	4	5	6	7
89.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0298598	13 379	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298598*	*4 134*	*123*
89.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0418038	8 658	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0418038*	*2 894*	*121*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	216345
89.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,18432	1 173 745	216345
90	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
90.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
90.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
90.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
90.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
90.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
91	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
92	**С1225-202-0901** **225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**4**	**56 752**	**227008**
93	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**16**	**3 427**	**54832**
94	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**
95	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**$м^2$ настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
95.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
95.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
95.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*
95.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
95.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
95.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
95.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
95.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015463	119 878	185
95.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
95.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
95.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
95.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
95.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
95.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
96	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,112**	**1 133 576**	**126961**
97	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1402**	**4 319 273**	**605562**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	336453
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	163823
97.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,3477832	7 106	336453
97.2		машины и механизмы			1 320 268	185101
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	49216

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	13,9469278	13 066	182231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9469278*	*3 460*	*48256*
97.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,331601	8 658	2871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331601*	*2 894*	*960*
97.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	84007
97.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1402	449 705	63049
97.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,618	1 661	20959
98	**У6114-0801-0103** **6114-0801-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм**	**сальник**	**2**	**22 487**	**44974**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			17 101	34202
		в том числе оплата труда рабочих			8 327	16654
98.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2608	5 463	34203
98.2		материалы, изделия и конструкции			5 386	10772
98.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,92	799	1534
98.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0056	173 781	973
98.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	19,4	426	8264
99	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**3**	**17 192**	**51576**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			13 408	40224
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	19587
99.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3632	5 463	40225
99.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	11352
99.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,34	799	1870
99.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00456	173 781	792
99.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	20,4	426	8690
100	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
100.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
100.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
100.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
100.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
100.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Дренажный колодец				
101	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
101.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
101.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
101.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
101.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
101.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
101.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
101.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,253	4 778	1209
101.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	33	1
102	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
102.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
102.2		машины и механизмы			2 741	548

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
102.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
102.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
102.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
102.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
102.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
102.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
103	**Е11-060101-0113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
103.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
103.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
103.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
103.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
103.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
103.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
103.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
103.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
103.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 932	762

1	2	3	4	5	6	7
103.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
103.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
103.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
103.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
103.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
103.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
103.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
104	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,22**	**81 461**	**99382**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
104.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,673936	5 171	60366
104.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
104.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
104.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0210816	6 887	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210816*	*2 894*	*61*
104.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03294	11 983	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03294*	*2 894*	*95*
104.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,84464	13 379	24679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84464*	*4 134*	*7626*
104.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0237752	8 658	8864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0237752*	*2 894*	*2963*
104.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
104.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
104.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
104.3.3	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	$м^3$	0,00488	119 878	585

1	2	3	4	5	6	7
104.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
104.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
104.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
104.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
105	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
106	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
107	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
108	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
109	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
110	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
110.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
110.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
110.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
110.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
110.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
110.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211

1	2	3	4	5	6	7
111	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
112	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
113	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
113.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
113.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
113.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
113.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
113.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
113.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
113.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
114	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
114.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
114.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
114.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
114.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
114.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5

1	2	3	4	5	6	7
114.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
114.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
114.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
115	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**10,944**	**1 081**	**11830**
116	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
116.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
116.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
116.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
116.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
116.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
116.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
117	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
118	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
118.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
118.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
118.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
118.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
118.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
118.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
119	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
119.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
119.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
119.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
119.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
119.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
120	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**12,5**	**3 103**	**38788**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 069	25862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12875
120.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21125	4 962	25858
120.2		машины и механизмы			641	8013
		в том числе оплата труда машинистов			215	2688
120.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9045	8 599	7778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9045*	*2 894*	*2618*
120.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027	8 658	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 894*	*78*
120.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2015	5	6
120.3		материалы, изделия и конструкции			393	4913

1	2	3	4	5	6	7
120.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,25	695	4344
120.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,25	131	557
121	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**14,25**	**1 081**	**15404**
122	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**12,5**	**2 593**	**32412**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 466	30825
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15350
122.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,21	4 962	30814
122.2		машины и механизмы			38	476
		в том числе оплата труда машинистов			13	163
122.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
122.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
122.3		материалы, изделия и конструкции			89	1113
122.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
123	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**28,5**	**1 081**	**30808**
124	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**12,5**	**2 091**	**26138**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 552	19400
		в том числе оплата труда рабочих			780	9750
124.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6275	4 191	19394
124.2		машины и механизмы			87	1088
		в том числе оплата труда машинистов			32	400
124.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1651	6 423	1060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1651*	*2 423*	*400*
124.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1791	26	31

1	2	3	4	5	6	7
124.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
124.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4375	33	14
124.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,255	22 129	5643
		Гидроизоляция деталь В				
125	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,55**	**150 227**	**232852**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			115 210	178576
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	89730
125.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,41658	5 871	178576
125.2		машины и механизмы			3 699	5734
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1648
125.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,71982	76	55
125.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,68634	1 095	752
125.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56916	8 658	4928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56916*	*2 894*	*1647*
125.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	48543
125.3.1	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	$м^3$	0,0775	119 878	9291
125.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1085	270 331	29331
125.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,1	1 590	4929
125.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,045	826	4993
126	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,519**	**34 380**	**52223**
127	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**31**	**3 103**	**96193**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2 069	64139
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	31930
127.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9239	4 962	64128
127.2		машины и механизмы			641	19871
		в том числе оплата труда машинистов			215	6665

1	2	3	4	5	6	7
127.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,24316	8 599	19289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24316*	*2 894*	*6492*
127.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06696	8 658	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06696*	*2 894*	*194*
127.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,97972	5	15
127.3		материалы, изделия и конструкции			393	12183
127.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,5	695	10773
127.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,54	131	1381
128	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**35,34**	**1 081**	**38203**
129	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**31**	**2 593**	**80383**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 466	76446
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	38068
129.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4008	4 962	76419
129.2		машины и механизмы			38	1178
		в том числе оплата труда машинистов			13	403
129.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13392	8 658	1159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13392*	*2 894*	*388*
129.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,95944	5	30
129.3		материалы, изделия и конструкции			89	2759
129.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,08	131	2761
130	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**70,68**	**1 081**	**76405**
		Гидроизоляция деталь Г				
131	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
131.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
131.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
131.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
131.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
131.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
131.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
131.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
131.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
132	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
133	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
133.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
133.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
133.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
133.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
133.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
133.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
134	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ1**				**5094348**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2092586
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1029659*
		машины и механизмы	тенге			336823
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94917*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2588290
		перевозки	тенге			76650
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	430		
		Теплофикационная камера УТ1				
135	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**77**	**505**	**38885**
		из них:				
135.1		машины и механизмы			505	38885
		в том числе оплата труда машинистов			154	11858
135.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,417876	11 375	38878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,417876*	*3 460*	*11826*
136	**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.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**33**	**11 894**	**392502**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			11 894	392502
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	189057
136.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	80,8302	4 856	392511
137	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**27**	**4 215**	**113805**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			4 215	113805
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	54810
137.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,3446	4 015	113804
138	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**63**	**66**	**4158**
		из них:				
138.1		машины и механизмы			66	4158
		в том числе оплата труда машинистов			17	1071

1	2	3	4	5	6	7
138.1.1	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	0,258552	16 183	4184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258552*	*4 134*	*1069*
139	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**63**	**661**	**41643**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			411	25893
		в том числе оплата труда рабочих			198	12474
139.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,3458	3 521	25865
139.2		машины и механизмы			250	15750
		в том числе оплата труда машинистов			82	5166
139.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,78605	8 741	15612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,78605*	*2 894*	*5169*
139.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,1442	18	129
140	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 $м^3$,группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**20**	**529**	**10580**
		из них:				
140.1		машины и механизмы			529	10580
		в том числе оплата труда машинистов			161	3220
140.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,93096	11 375	10590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,93096*	*3 460*	*3221*
141	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 050**	**73**	**76650**
142	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале,группа грунта 2,3**	**$м^3$**	**20**	**79**	**1580**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			15	300
		в том числе оплата труда рабочих			7	140
142.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,072	4 209	303
142.2		машины и механизмы			64	1280
		в том числе оплата труда машинистов			16	320
142.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001728	8 868	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 894*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
142.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,077976	16 183	1262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077976*	*4 134*	*322*
143	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
143.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
143.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
143.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
143.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
143.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
143.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
143.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
143.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
144	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
144.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
144.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
144.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
144.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
144.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
144.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
144.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
144.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
145	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона.Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
145.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
145.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683
145.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
145.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
145.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
145.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
145.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
145.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
145.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
145.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
145.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
145.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
145.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
145.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500

1	2	3	4	5	6	7
145.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
145.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
145.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
145.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
146	**У6103-703-201 6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800
146.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
146.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20
146.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
146.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
146.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
146.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
146.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
146.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
147	**С1214-403-0101 214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
148	**С1214-210-0201 214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
149	**С1214-210-0101 214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
150	**У6103-701-807 6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной,вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
150.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
150.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
150.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
150.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737
151	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной,вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
151.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
151.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
151.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
151.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
152	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
153	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
154	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**

1	2	3	4	5	6	7
155	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
156	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
157	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов.Устройство**	**$м^2$ настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
157.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
157.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
157.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*
157.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
157.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
157.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
157.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
157.3.2	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	$м^3$	0,0015463	119 878	185
157.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
157.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
157.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
157.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
157.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
157.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
158	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**

1	2	3	4	5	6	7
159	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам.100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1334**	**4 319 273**	**576191**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	320135
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	155877
159.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,0513144	7 106	320135
159.2		машины и механизмы			1 320 268	176124
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	46829
159.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,2704719	13 066	173392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2704719*	*3 460*	*45916*
159.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3155177	8 658	2732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3155177*	*2 894*	*913*
159.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	79933
159.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1334	449 705	59991
159.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,006	1 661	19942
160	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала,диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
160.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
160.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
160.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
160.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
160.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
		Гидроизоляция деталь А				
161	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
161.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515

1	2	3	4	5	6	7
161.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
161.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
161.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
161.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
161.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
161.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
162	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
162.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
162.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
162.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*
162.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
162.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
162.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
162.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
162.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
163	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
164	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
164.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
164.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
164.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
164.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
164.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
164.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
165	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**$м^2$**	**22,8**	**1 081**	**24647**
166	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
166.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
166.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
166.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
166.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
166.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
166.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
166.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
167	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
167.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386

1	2	3	4	5	6	7
167.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
167.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
167.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13
167.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
168	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
168.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
168.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
168.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
168.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
168.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
168.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
168.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
168.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
169	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**$м^2$**	**12,54**	**1 081**	**13556**
170	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508

1	2	3	4	5	6	7
170.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
170.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
170.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*
170.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
170.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
170.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
171	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**$м^2$**	**25,08**	**1 081**	**27111**
172	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
172.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
172.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
172.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
172.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
172.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
172.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
172.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
173	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных,холодные.Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
173.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013

1	2	3	4	5	6	7
173.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
173.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
173.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606
173.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
173.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
173.3.1	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	$м^3$	0,0625	119 878	7492
173.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
173.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
173.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
174	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
175	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**25**	**3 103**	**77575**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
175.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4225	4 962	51716
175.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
175.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
175.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
175.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
175.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
175.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
175.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114

1	2	3	4	5	6	7
176	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**м^2**	**28,5**	**1 081**	**30808**
177	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**25**	**2 593**	**64825**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
177.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
177.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
177.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
177.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
177.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
177.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
178	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка**	**м^2**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				
179	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
179.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
179.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
179.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
179.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
179.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6

1	2	3	4	5	6	7
179.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
179.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
179.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
180	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
181	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
181.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
181.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
181.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
181.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
181.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
181.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
182	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ2**				**5779966**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2440750
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1198234*
		машины и механизмы	тенге			402082
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*115021*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2833655
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	509		
183	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
183.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
183.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
184	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
184.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
185	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
185.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
186	**У6101-0106-0105 6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
186.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
187	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
187.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
187.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634

1	2	3	4	5	6	7
187.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
187.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
188	**У6101-0102-0202 6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
188.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
189	**С3411-103-0117 411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
190	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
190.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
190.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
190.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
190.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
191	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
191.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
191.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066

1	2	3	4	5	6	7
191.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
191.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
191.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
191.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
191.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
191.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
192	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
192.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
192.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
192.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
192.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
192.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
192.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
192.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
192.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
193	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402

1	2	3	4	5	6	7
193.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
193.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683
193.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
193.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
193.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
193.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
193.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
193.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
193.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
193.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
193.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
193.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
193.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
193.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
193.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
193.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
193.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
193.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
194	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800

1	2	3	4	5	6	7
194.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
194.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20
194.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
194.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
194.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
194.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
194.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
194.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
195	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
196	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
197	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
198	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
198.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
198.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
198.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
198.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
198.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737

1	2	3	4	5	6	7
199	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
199.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
199.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
199.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
199.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
199.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
199.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
200	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
201	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
202	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
203	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
204	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
205	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
205.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
205.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283

1	2	3	4	5	6	7
205.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*
205.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
205.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
205.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
205.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
205.3.2	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	$м^3$	0,0015463	119 878	185
205.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
205.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
205.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
205.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
205.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
205.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
206	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
207	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,131**	**4 319 273**	**565825**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	314375
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	153073
207.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,240796	7 106	314375
207.2		машины и механизмы			1 320 268	172956
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	45987
207.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,0317228	13 066	170272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0317228*	*3 460*	*45090*
207.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3098412	8 658	2683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3098412*	*2 894*	*897*
207.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	78495

1	2	3	4	5	6	7
207.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,131	449 705	58911
207.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	11,79	1 661	19583
208	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
208.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
208.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
208.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
208.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
208.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
209	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
209.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
209.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
209.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
209.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
209.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
210	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
210.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
210.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382

1	2	3	4	5	6	7
210.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
210.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
210.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
210.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
210.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
210.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
211	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
211.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
211.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
211.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
211.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
211.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
211.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
211.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
211.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
211.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
212	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**33 972**	**30575**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541

1	2	3	4	5	6	7
212.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
212.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
212.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
212.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
212.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
212.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
212.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
212.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	4770
212.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 932	762
212.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
212.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
212.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
212.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
212.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
212.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
213	**С1212-101-0610** **212-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,918**	**22 479**	**20636**
214	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
214.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
214.2		машины и механизмы			27 947	32418

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
214.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
214.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
214.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
214.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
214.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
214.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
214.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
214.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
214.3.3	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	$м^3$	0,00464	119 878	556
214.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
214.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
214.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
214.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
215	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
216	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
217	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
218	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
219	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**

1	2	3	4	5	6	7
220	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
220.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
220.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
220.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
220.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
220.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
220.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
220.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
221	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
222	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
223	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
223.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
223.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
223.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
223.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
223.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
223.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
223.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
224	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
224.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
224.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
224.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*
224.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
224.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
224.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
224.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
224.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
225	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
226	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
226.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
226.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
226.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*

1	2	3	4	5	6	7
226.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
226.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
226.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
227	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**22,8**	**1 081**	**24647**
228	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
228.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
228.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
228.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
228.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
228.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
228.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
228.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
229	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
229.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
229.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
229.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
229.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13

1	2	3	4	5	6	7
229.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
230	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
230.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
230.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
230.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
230.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
230.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
230.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
230.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
230.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
231	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**12,54**	**1 081**	**13556**
232	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
232.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
232.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
232.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*

1	2	3	4	5	6	7
232.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
232.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
232.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
233	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**25,08**	**1 081**	**27111**
234	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
234.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
234.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
234.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
234.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
234.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
234.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
234.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
235	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
235.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
235.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
235.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
235.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606

1	2	3	4	5	6	7
235.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
235.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
235.3.1	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	$м^3$	0,0625	119 878	7492
235.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
235.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
235.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
236	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
237	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**25**	**3 103**	**77575**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
237.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4225	4 962	51716
237.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
237.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
237.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
237.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
237.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
237.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
237.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
238	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**28,5**	**1 081**	**30808**
239	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**25**	**2 593**	**64825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
239.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
239.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
239.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
239.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
239.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
239.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
240	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				
241	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
241.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
241.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
241.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
241.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
241.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
241.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
241.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
241.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
242	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
243	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
243.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
243.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
243.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
243.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
243.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
243.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
244	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 8.	**Теплофикационная камера УТ3**				**5845619**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2477227
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1215995*
		машины и механизмы	тенге			422149
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*120356*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2842762
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	517		
245	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
245.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
245.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*

1	2	3	4	5	6	7
246	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
246.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
247	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
247.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
248	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
248.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
248.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
249	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
249.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
249.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
249.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
249.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
250	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
250.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
250.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
251	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
252	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
252.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
252.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
252.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
252.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
253	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
253.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
253.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
253.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
253.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
253.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
253.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
253.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
253.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
254	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
254.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
254.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
254.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
254.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
254.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
254.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
254.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
254.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
254.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
255	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
255.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
255.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683

1	2	3	4	5	6	7
255.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
255.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
255.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
255.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
255.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
255.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
255.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
255.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
255.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
255.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
255.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
255.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
255.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
255.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
255.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
255.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
256	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800
256.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
256.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20

1	2	3	4	5	6	7
256.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
256.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
256.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
256.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
256.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
256.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
257	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
258	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
259	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
260	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
260.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
260.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
260.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
260.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
260.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
260.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737
261	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
261.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
261.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
261.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
261.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
261.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
261.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
262	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
263	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
264	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
265	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
266	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
267	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
267.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
267.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
267.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*

1	2	3	4	5	6	7
267.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
267.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
267.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
267.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
267.3.2	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	$м^3$	0,0015463	119 878	185
267.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
267.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
267.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
267.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
267.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
267.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
268	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
269	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1462**	**4 319 273**	**631478**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	350852
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	170834
269.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,3740792	7 106	350852
269.2		машины и механизмы			1 320 268	193023
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	51322
269.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,5438006	13 066	190029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,5438006*	*3 460*	*50322*
269.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3457922	8 658	2994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3457922*	*2 894*	*1001*
269.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	87602
269.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1462	449 705	65747

1	2	3	4	5	6	7
269.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,158	1 661	21855
270	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
270.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
270.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
270.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
270.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
270.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
271	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
271.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
271.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
271.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
271.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
271.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
272	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
272.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
272.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
272.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
272.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
272.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
272.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
272.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
272.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
273	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
273.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
273.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
273.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
273.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
273.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
273.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
273.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
273.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
273.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
274	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**33 972**	**30575**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
274.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
274.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
274.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
274.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
274.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
274.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
274.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
274.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	4770
274.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 932	762
274.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
274.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
274.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
274.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
274.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
274.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
275	**С1212-101-0610** **212-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,918**	**22 479**	**20636**
276	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
276.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
276.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217

1	2	3	4	5	6	7
276.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
276.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
276.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
276.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
276.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
276.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
276.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
276.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
276.3.3	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	$м^3$	0,00464	119 878	556
276.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
276.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
276.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
276.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
277	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
278	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
279	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
280	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
281	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**

1	2	3	4	5	6	7
282	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
282.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
282.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
282.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
282.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
282.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
282.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
282.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
283	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
284	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
285	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
285.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
285.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
285.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
285.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
285.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
285.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
285.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
286	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
286.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
286.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
286.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*
286.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
286.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
286.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
286.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
286.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
287	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
288	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
288.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
288.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
288.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*

1	2	3	4	5	6	7
288.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
288.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
288.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
289	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**22,8**	**1 081**	**24647**
290	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
290.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
290.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
290.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
290.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
290.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
290.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
290.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
291	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
291.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
291.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
291.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
291.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13

1	2	3	4	5	6	7
291.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
292	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
292.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
292.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
292.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
292.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
292.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
292.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
292.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
292.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
293	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**12,54**	**1 081**	**13556**
294	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
294.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
294.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
294.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*

1	2	3	4	5	6	7
294.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
294.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
294.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
295	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**25,08**	**1 081**	**27111**
296	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
296.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
296.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
296.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
296.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
296.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
296.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
296.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
297	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
297.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
297.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
297.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
297.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606

1	2	3	4	5	6	7
297.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
297.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
297.3.1	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	$м^3$	0,0625	119 878	7492
297.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
297.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
297.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
298	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
299	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**25**	**3 103**	**77575**
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
299.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4225	4 962	51716
299.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
299.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
299.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
299.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
299.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
299.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
299.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
300	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**28,5**	**1 081**	**30808**
301	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**25**	**2 593**	**64825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
301.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
301.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
301.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
301.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
301.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
301.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
302	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				
303	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
303.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
303.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
303.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
303.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
303.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
303.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
303.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
303.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
304	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
305	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
305.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
305.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
305.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
305.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
305.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
305.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
306	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 9.	**Теплофикационная камера УТ4**				**5864624**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2487786
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1221137*
		машины и механизмы	тенге			427958
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*121901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2845399
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	518		
307	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
307.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
307.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*

1	2	3	4	5	6	7
308	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
308.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
309	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
309.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
310	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
310.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
310.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
311	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
311.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
311.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
311.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
311.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
312	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
312.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
312.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
313	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
314	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
314.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
314.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
314.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
314.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
315	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
315.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
315.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
315.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
315.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
315.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
315.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
315.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
315.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
316	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
316.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
316.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
316.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
316.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
316.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
316.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
316.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
316.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
316.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
317	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
317.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
317.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683

1	2	3	4	5	6	7
317.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
317.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
317.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
317.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
317.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
317.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
317.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
317.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
317.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
317.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
317.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
317.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
317.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
317.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
317.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
317.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
318	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800
318.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
318.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20

1	2	3	4	5	6	7
318.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
318.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
318.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
318.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
318.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
318.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
319	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
320	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
321	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
322	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
322.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
322.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
322.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
322.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
322.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
322.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737
323	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
323.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
323.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
323.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
323.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
323.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
323.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
323.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
324	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
325	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
326	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
327	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
328	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
329	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
329.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
329.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
329.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*

1	2	3	4	5	6	7
329.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
329.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
329.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
329.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
329.3.2	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	$м^3$	0,0015463	119 878	185
329.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
329.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
329.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
329.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
329.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
329.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
330	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
331	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1506**	**4 319 273**	**650483**
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	361411
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	175976
331.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,8600296	7 106	361411
331.2		машины и механизмы			1 320 268	198832
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	52867
331.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,9815073	13 066	195748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9815073*	*3 460*	*51836*
331.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3561991	8 658	3084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3561991*	*2 894*	*1031*
331.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	90239
331.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1506	449 705	67726

1	2	3	4	5	6	7
331.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,554	1 661	22513
332	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
332.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
332.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
332.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
332.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
332.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
333	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
333.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
333.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
333.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
333.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
333.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
334	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
334.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
334.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
334.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
334.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
334.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
334.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
334.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
334.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
335	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
335.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
335.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
335.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
335.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
335.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
335.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
335.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
335.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
335.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
336	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**33 972**	**30575**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
336.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
336.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
336.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
336.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
336.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
336.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
336.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
336.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	4770
336.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 932	762
336.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
336.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
336.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
336.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
336.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
336.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
337	**С1212-101-0610** **212-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,918**	**22 479**	**20636**
338	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
338.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
338.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217

1	2	3	4	5	6	7
338.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
338.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
338.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
338.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
338.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
338.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
338.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
338.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
338.3.3	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	$м^3$	0,00464	119 878	556
338.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
338.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
338.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
338.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
339	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
340	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
341	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
342	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
343	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**

1	2	3	4	5	6	7
344	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
344.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
344.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
344.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
344.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
344.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
344.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
344.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
345	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
346	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
347	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
347.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
347.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
347.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
347.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
347.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
347.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
347.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
348	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
348.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
348.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
348.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*
348.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
348.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
348.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
348.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
348.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
349	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
350	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
350.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
350.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
350.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*

1	2	3	4	5	6	7
350.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
350.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
350.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
351	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**22,8**	**1 081**	**24647**
352	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
352.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
352.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
352.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
352.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
352.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
352.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
352.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
353	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
353.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
353.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
353.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
353.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13

1	2	3	4	5	6	7
353.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
354	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
354.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
354.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
354.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
354.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
354.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
354.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
354.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
354.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
355	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**12,54**	**1 081**	**13556**
356	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
356.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
356.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
356.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*

1	2	3	4	5	6	7
356.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
356.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
356.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
357	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**25,08**	**1 081**	**27111**
358	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
358.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
358.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
358.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
358.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
358.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
358.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
358.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
359	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
359.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
359.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
359.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
359.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606

1	2	3	4	5	6	7
359.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
359.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
359.3.1	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	$м^3$	0,0625	119 878	7492
359.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
359.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
359.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
360	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
361	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**25**	**3 103**	**77575**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
361.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4225	4 962	51716
361.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
361.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
361.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
361.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
361.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
361.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
361.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
362	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**28,5**	**1 081**	**30808**
363	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**25**	**2 593**	**64825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
363.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
363.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
363.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
363.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
363.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
363.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
364	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				
365	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
365.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
365.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
365.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
365.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
365.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
365.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
365.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
365.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
366	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
367	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
367.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
367.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
367.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
367.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
367.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
367.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
367.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
368	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 10.	**Теплофикационная камера УТ5**				**6053637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2600516
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1276027*
		машины и механизмы	тенге			475224
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*134468*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2874418
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	539		
369	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
369.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
369.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*

1	2	3	4	5	6	7
370	**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. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
370.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
370.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
371	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
371.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
372	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
372.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
372.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
373	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
373.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
373.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
373.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
373.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
374	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
374.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
374.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
375	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
376	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
376.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
376.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
376.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
376.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
377	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
377.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
377.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
377.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
377.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
377.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
377.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
377.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
377.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
378	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
378.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
378.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
378.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
378.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
378.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
378.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
378.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
378.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
378.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
378.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
379	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
379.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
379.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
379.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683

1	2	3	4	5	6	7
379.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
379.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
379.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
379.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
379.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
379.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
379.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
379.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
379.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
379.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
379.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
379.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
379.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
379.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
379.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
379.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
380	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800
380.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
380.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20

1	2	3	4	5	6	7
380.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
380.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
380.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
380.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
380.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
380.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
381	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
382	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
383	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
384	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
384.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
384.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
384.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
384.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
384.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
384.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737
385	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
385.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
385.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
385.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
385.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
385.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
385.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
385.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
386	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
387	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
388	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
389	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
390	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
391	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
391.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
391.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
391.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*

1	2	3	4	5	6	7
391.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
391.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
391.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
391.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
391.3.2	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	$м^3$	0,0015463	119 878	185
391.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
391.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
391.3.5	279805 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	0,0042413	470 507	1996
391.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
391.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
391.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
392	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
393	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1864**	**4 319 273**	**805112**
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	447325
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	217808
393.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,9502624	7 106	447325
393.2		машины и механизмы			1 320 268	246098
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	65434
393.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,5428483	13 066	242281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,5428483*	*3 460*	*64158*
393.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4408733	8 658	3817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4408733*	*2 894*	*1276*
393.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	111690
393.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1864	449 705	83825

1	2	3	4	5	6	7
393.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,776	1 661	27865
394	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**8**	**17 192**	**137536**
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			13 408	107264
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	52232
394.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6352	5 463	107267
394.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	30272
394.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4986
394.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	173 781	2113
394.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23174
395	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
395.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
395.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
395.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
395.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
395.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
395.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
396	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
396.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
396.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
396.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
396.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
396.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
396.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
396.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
396.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
397	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
397.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
397.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
397.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
397.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
397.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
397.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
397.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
397.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
397.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
398	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**33 972**	**30575**
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
398.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
398.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
398.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
398.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
398.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
398.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
398.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
398.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	4770
398.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 932	762
398.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
398.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
398.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
398.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
398.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
398.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
399	**С1212-101-0610** **212-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,918**	**22 479**	**20636**
400	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
400.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
400.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217

1	2	3	4	5	6	7
400.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
400.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
400.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
400.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
400.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
400.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
400.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
400.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
400.3.3	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	$м^3$	0,00464	119 878	556
400.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
400.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
400.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
400.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
401	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
402	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
403	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
404	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
405	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**

1	2	3	4	5	6	7
406	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
406.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
406.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
406.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
406.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
406.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
406.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
406.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
406.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
407	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
408	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
409	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
409.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
409.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
409.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
409.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
409.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
409.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
409.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
409.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
410	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
410.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
410.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
410.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*
410.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
410.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
410.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
410.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
410.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
411	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
412	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
412.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
412.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
412.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
412.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*

1	2	3	4	5	6	7
412.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
412.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
412.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
413	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**22,8**	**1 081**	**24647**
414	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
414.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
414.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
414.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
414.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
414.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
414.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
414.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
415	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
415.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
415.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
415.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
415.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
415.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13

1	2	3	4	5	6	7
415.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
416	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
416.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
416.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
416.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
416.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
416.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
416.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
416.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
416.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
417	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**12,54**	**1 081**	**13556**
418	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
418.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
418.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
418.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
418.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*

1	2	3	4	5	6	7
418.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
418.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
418.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
419	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**25,08**	**1 081**	**27111**
420	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
420.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
420.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
420.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
420.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
420.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
420.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
420.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
420.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
421	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
421.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
421.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
421.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
421.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
421.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606

1	2	3	4	5	6	7
421.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
421.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
421.3.1	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	$м^3$	0,0625	119 878	7492
421.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
421.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
421.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
422	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
423	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**25**	**3 103**	**77575**
		из них:				
423.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
423.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4225	4 962	51716
423.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
423.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
423.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
423.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
423.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
423.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
423.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
424	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**28,5**	**1 081**	**30808**
425	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**25**	**2 593**	**64825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
425.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
425.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
425.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
425.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
425.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
425.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
425.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
426	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				
427	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
427.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
427.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
427.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
427.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
427.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
427.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
427.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
427.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
427.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
428	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
429	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
429.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
429.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
429.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
429.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
429.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
429.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
429.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
430	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 11.	**Опора под ковер -5шт**				**257561**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44961
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22008*
		машины и механизмы	тенге			17701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4726*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			194901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
431	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,25**	**31 373**	**7843**
		из них:				
431.1		затраты на труд рабочих			5 937	1484
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	739
431.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3645	4 072	1484
431.2		машины и механизмы			2 741	686
		в том числе оплата труда машинистов			567	142

1	2	3	4	5	6	7
431.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0486	13 970	679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*2 894*	*141*
431.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1296	26	3
431.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000351	8 658	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000351*	*2 894*	*1*
431.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	438
431.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005	33	0
431.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0625	7 007	438
431.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,255	20 532	5236
432	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1**	**14 486**	**14486**
		из них:				
432.1		затраты на труд рабочих			9 409	9409
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	4684
432.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9332	4 867	9409
432.2		машины и механизмы			4 264	4264
		в том числе оплата труда машинистов			913	913
432.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	51	6
432.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,281448	13 970	3932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,281448*	*2 894*	*815*
432.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	252	12
432.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	11 983	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 894*	*8*
432.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	13 379	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010584*	*4 134*	*44*
432.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	8 658	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*2 894*	*46*
432.3		материалы, изделия и конструкции			813	813
432.3.1	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	$м^3$	0,0004	120 932	48

1	2	3	4	5	6	7
432.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	64 960	7
432.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	33	0
432.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 284	114
432.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	5 539	199
432.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 146	219
432.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	826	17
432.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 007	210
433	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**1,015**	**22 470**	**22807**
434	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,154**	**520 058**	**80089**
435	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,071**	**350 395**	**24878**
		Установка ковера				
436	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
436.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
436.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
436.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
436.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001944	13 970	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 894*	*1*
436.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0
436.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	8 658	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*2 894*	*0*
436.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
436.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000002	33	0

1	2	3	4	5	6	7
436.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00025	7 007	2
436.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,00102	20 532	21
437	**Е11-240207-201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
437.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
437.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9184	5 755	34060
437.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
437.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
437.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
437.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
437.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
437.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
437.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
437.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
437.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
437.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
437.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
437.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
437.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138
437.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
438	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**

1	2	3	4	5	6	7
439	**С1241-101-0209** **241-101-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**3**	**1 721**	**5163**
440	**С1241-210-0147** **241-210-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок**	**шт.**	**1**	**13 200**	**13200**
441	**С1241-210-0611** **241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
	Раздел 12.	**Узлы пересечения**				**6122893**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1868214
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*909723*
		машины и механизмы	тенге			747811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*196860*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3506868
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	413		
442	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,076**	**5 626 151**	**427587**
		из них:				
442.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	245066
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	119319
442.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,59264	6 519	245066
442.2		машины и механизмы			2 028 647	154177
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	45838
442.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7160512	13 066	74686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7160512*	*3 460*	*19778*
442.2.2	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	0,135432	17 049	2309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135432*	*4 134*	*560*
442.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,993168	15 441	15336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,993168*	*4 134*	*4106*
442.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,70864	50	135
442.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,640224	222	142
442.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6448832	6 887	11328

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6448832*	*2 894*	*4760*
442.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,712768	8 741	49935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,712768*	*2 894*	*16533*
442.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0352944	8 658	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352944*	*2 894*	*102*
442.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	28344
442.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,8	1 041	3956
442.3.2	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	$м^3$	0,0152	119 878	1822
442.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,88	2 284	22566
443	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**76**	**15 259**	**1159684**
444	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**14**	**72 775**	**1018850**
		из них:				
444.1		затраты на труд рабочих			46 304	648256
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	315672
444.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,8088	5 366	648260
444.2		машины и механизмы			6 555	91770
		в том числе оплата труда машинистов			156	2184
444.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	36,8928	1 354	49953
444.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	32,2056	1 095	35265
444.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,756	8 658	6545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 894*	*2188*
444.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	278824
444.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	91 115	638
444.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,35	194 745	68161
444.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	66,5	2 284	151886
444.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,1372	423 648	58125

1	2	3	4	5	6	7
445	**У6121-0901-0101** **6121-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2**	**м**	**155,04**	**22 683**	**3516772**
		из них:				
445.1		затраты на труд рабочих			6 288	974892
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	474732
445.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,908544	4 976	974841
445.2		машины и механизмы			3 237	501864
		в том числе оплата труда машинистов			960	148838
445.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,418752	15 441	284404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,418752*	*4 134*	*76143*
445.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,11648	8 658	217458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,11648*	*2 894*	*72687*
445.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	2040016
445.3.1	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	5,58144	123 390	688694
445.3.2	131541 215-202-0502	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 2	м^3	0,248064	119 577	29663
445.3.3	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	5,27136	120 932	637476
445.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	27,9072	826	23051
445.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	294,576	2 244	661029

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 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	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	65,97	107 186	7 071 060,42
2	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	5 872,482	1 081	6 348 153,04
3	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	14,4738	343 718	4 974 905,59
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	41,58	111 197	4 623 571,26
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	5,56427	350 395	1 949 692,39
6	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	66,2286	22 091	1 463 056
7	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	19	71 199	1 352 781
8	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	55,2126	22 129	1 221 799,63
9	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	33,859	34 380	1 164 072,42
10	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	76	15 259	1 159 684
11	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,96552	1 173 745	1 133 274,27
12	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,68968	270 331	997 434,88
13	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	10	73 835	738 350
14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	132,6432	5 539	734 710,68

1	2	3	4	5	6	7
15	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	$м^3$	5,61784	123 390	693 185,28
16	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	5,64442	120 932	682 591
17	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	294,576	2 244	661 028,54
18	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	2,4185	270 331	653 795,52
19	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	858,55	695	596 692,25
20	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,392	1 133 576	444 361,79
21	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,8878	449 705	399 248,1
22	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	210	1 282	269 220
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 758,442	131	230 355,9
24	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	6	38 145	228 870
25	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	4	56 752	227 008
26	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	65	3 427	222 755
27	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	9,18	23 709	217 648,62
28	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	61,2836	3 517	215 534,42
29	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	$м^3$	1,7754178	119 878	212 833,54
30	225-202-0506	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	10	19 941	199 410
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	237,6283	826	196 280,98
32	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,82402	20 532	181 174,78
33	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	76,88	2 284	175 593,92
34	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,61404	270 331	165 994,05
35	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	9	15 930	143 370
36	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	12	11 108	133 296
37	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	79,902	1 661	132 717,22
38	217-701-0308	Очес льняной	кг	279	426	118 854
39	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23 345	116 725
40	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	69,1	1 590	109 869
41	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	4,59	22 479	103 178,61
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,2581205	349 715	90 268,6
43	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,94346	21 675	85 474,5

1	2	3	4	5	6	7
44	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,154	520 058	80 088,93
45	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	14 719	73 595
46	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,35	194 745	68 160,75
47	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	215,186	312	67 138,03
48	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,842	21 945	62 367,69
49	218-103-0208	Каболка	т	0,1372	423 648	58 124,51
50	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	25,3657	2 289	58 062,09
51	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	55	785	43 175
52	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	26	1 347	35 022
53	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,282152	120 932	34 121,21
54	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
55	215-202-0502	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 2	$м^3$	0,248064	119 577	29 662,75
56	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	35,1	799	28 044,9
57	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,377	18 525	25 508,92
58	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,015	22 470	22 807,05
59	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0543414	405 829	22 053,32
60	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,13775	7 007	21 986,21
61	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,03972	395 845	15 722,96
62	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,249	2 146	15 556,35
63	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,77938	19 543	15 231,42
64	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,4415	3 059	13 586,55
65	241-210-0147 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок	шт.	1	13 200	13 200
66	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	0,0254477	470 507	11 973,31
67	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,06648	173 781	11 552,96
68	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	$м^3$	0,0607	120 932	7 340,57
69	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,265	4 778	6 044,17

1	2	3	4	5	6	7
70	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
71	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
72	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,8	1 041	3 955,8
73	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,400484	515	3 811,25
74	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	73,2763346	33	2 418,12
75	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
76	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0052962	274 757	1 455,18
77	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0026508	471 359	1 249,48
78	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
79	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	91 115	637,8
80	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0091706	64 960	595,72
81	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
82	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0002651	517 865	137,28
83	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0216964	4 708	102,15
84	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000557	1 059 588	58,99
85	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	40,72
86	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	9,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**43 740 789**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**43 740 789,16**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'3-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'construction-cipher=3-29-08-2023'object-cipher=02-02'object=Тепловые сети. Конструкции железобетонные'estimate-cipher=02-02-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РЗемляные работы*
5	Х280+23,6+490+780+720=Ф1*
6	Х220+18,5+424+675+625=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
16	РКаналы*
17	П2Канал сеч.1-1*
18	Е11-080101-0201'8,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,74.16+0,62.16''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'0,74.16''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
21	С1225-202-1104'0,62.16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.24''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'24''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2а-2а*
25	Е11-080101-0201'0,7''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,74.2+0,62.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,74.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,62.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0102'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
31	П2Канал сеч.2-2*
32	Е11-080101-0201'9,9''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.28+0,26.28''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.28''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.28''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0101'46''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
38	П2Канал сеч.3-3*
39	Е11-080101-0201'15,7''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
40	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.45+0,26.45''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
41	С1225-203-0103'0,45.45''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
42	С1225-202-1104'0,26.45''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
43	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.92''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
44	С1225-205-0101'92''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
45	П2Канал сеч.4-4*
46	Е11-080101-0201'14,4''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
47	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.44+0,26.44''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
48	С1225-203-0103'0,45.44''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
49	С1225-202-1104'0,26.44''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
50	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.72''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
51	С1225-205-0101'72''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
52	П2Гидроизоляция деталь А*
53	У6109-201-101(КРЗП=1)'415''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
54	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'415''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
55	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'415''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	С1235-103-0110'1,14.415''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
57	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'415''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
58	С1235-103-0110'1,14.2.415''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
59	У6109-201-101(КРЗП=1)'415''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
60	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'415''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
61	П2Гидроизоляция деталь Б*
62	У6109-201-101(КРЗП=1)'415''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
63	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'415''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
64	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'415''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
65	С1235-103-0110'1,14.415''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
66	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'415''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
67	С1235-103-0110'1,14.2.415''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
68	У6109-201-101(КРЗП=1)'415''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
69	П2Гидроизоляция деталь В*
70	У6111-0201-0501(РМ295723)'535.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
71	С1234-102-0104'0,98.535.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
72	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'535''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
73	С1235-103-0110'1,14.535''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
74	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'535''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
75	С1235-103-0110'1,14.2.535''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
76	РУП1-13: К1-К3*
77	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,1.13+0,7+0,4.2''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
78	РНеподвижные опоры*
79	Х20,15+34,43.2+24,54.2+33,49+30,54+32,34+29,39=Ф1*
80	Х19+33,24.2+23,39.2+20,15+18,64+19+17,49=Ф2*
81	ХФ1-Ф2=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
83	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
84	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
85	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
86	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
87	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
88	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
89	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
90	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.9''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
91	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.9''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
92	С1212-101-2302'1,02.1.9''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$*
93	С1214-210-0101'(8,4+2,44+2,13).9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
94	С1214-210-0201'(49,63+39).9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
95	РТеплофикационная камера УТ1а, Дренажный колодец ДК1*
96	Х110+50=Ф1*
97	Х90+43=Ф2*
98	ХФ1-Ф2=Ф3*
99	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
100	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
101	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
102	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
103	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
104	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
105	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
106	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
107	Е11-080101-0201'3,6.3,6.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
109	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,7+0,24+0,26.4+0,02.16''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
110	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
111	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
112	С1214-210-0201'(944,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
113	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
114	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
115	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
116	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
117	С1225-202-0901'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
118	С1225-101-0201'16''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
119	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
120	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
121	С1222-506-0401'28.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
122	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.2+20,6.2+8,7.2+20,6+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
123	У6114-0801-0103'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
124	У6114-0801-0102'3''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
125	У6114-0801-0101'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
126	П2Дренажный колодец*
127	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
128	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
129	Е11-060101-0113(РС100467РС279226)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
130	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.4+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
131	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
132	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
133	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
134	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
135	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
136	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
137	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
138	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
139	П2Гидроизоляция деталь А*
140	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
141	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
142	С1235-103-0110'1,14.9,6''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
143	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'9,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
144	С1235-103-0110'1,14.2.9,6''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
145	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
146	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
147	П2Гидроизоляция деталь Б*
148	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
149	С1235-103-0110'1,14.12,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
150	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
151	С1235-103-0110'1,14.2.12,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
152	У6109-201-101(КРЗП=1)'12,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
153	П2Гидроизоляция деталь В*
154	У6111-0201-0501(РМ295723)'31.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
155	С1234-102-0104'0,98.31.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
156	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'31''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
157	С1235-103-0110'1,14.31''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
158	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'31''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
159	С1235-103-0110'1,14.2.31''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
160	П2Гидроизоляция деталь Г*
161	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
162	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
163	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
164	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
165	РТеплофикационная камера УТ1*
166	П2Теплофикационная камера УТ1*
167	Х110=Ф1*
168	Х90=Ф2*
169	ХФ1-Ф2=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
171	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
172	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
173	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
174	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
175	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 $м^3$,группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
176	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
177	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале,группа грунта 2,3'$м^3$*
178	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
179	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
180	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона.Устройство'$м^3$ конструкции*
181	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм'т*
182	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
183	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
184	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
185	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной,вес до 4 кг'т*
186	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной,вес до 20 кг'т*
187	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
188	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
189	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
190	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
191	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)'комплект*
192	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов.Устройство'$м^2$ настила*
193	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
194	У6121-401-105(КРЗП=1)'(20,6.4+25,5.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам.100-250 мм /сальники/'т*
195	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала,диаметр до 200 мм'сальник*
196	П2Гидроизоляция деталь А*
197	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
198	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
199	С1235-103-0110'1,14.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
200	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
201	С1235-103-0110'1,14.2.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'м^2*
202	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
203	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
204	П2Гидроизоляция деталь Б*
205	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
206	С1235-103-0110'1,14.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'м^2*
207	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
208	С1235-103-0110'1,14.2.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'м^2*
209	У6109-201-101(КРЗП=1)'11''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
210	П2Гидроизоляция деталь В*
211	У6111-0201-0501(РМ295723)'25.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных,холодные.Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
212	С1234-102-0104'0,98.25.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
213	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
214	С1235-103-0110'1,14.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'м^2*
215	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой.На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
216	С1235-103-0110'1,14.2.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал,гибкость на брусе R 25 мм,t от -2°С до 0°С,теплостойкость от+70°С до+85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП),стеклоткань,пленка/пленка'м^2*
217	П2Гидроизоляция деталь Г*
218	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
219	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
220	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
221	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
222	РТеплофикационная камера УТ2*
223	Х110+50=Ф1*
224	Х90+43=Ф2*
225	ХФ1-Ф2=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
226	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
227	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
228	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
229	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
230	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
231	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
232	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
233	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
234	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
235	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
236	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'$м^3$ конструкции*
237	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
238	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
239	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
240	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
241	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
242	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
243	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
244	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
245	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
246	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
247	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
248	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'$м^2$ настила*
249	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
250	У6121-401-105(КРЗП=1)'(20,6.4+17,9.2+5,8.1+7.1):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
251	У6114-0801-0102'4+2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
252	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
253	П2Дренажный колодец*
254	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
255	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
256	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
257	С1212-101-0610(KLink=E11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.0,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
258	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
259	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
260	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
261	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
262	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
263	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
264	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
265	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
266	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
267	П2Гидроизоляция деталь А*
268	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
269	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
270	С1235-103-0110'1,14.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
271	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
272	С1235-103-0110'1,14.2.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
273	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
274	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
275	П2Гидроизоляция деталь Б*
276	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
277	С1235-103-0110'1,14.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
278	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
279	С1235-103-0110'1,14.2.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
280	У6109-201-101(КРЗП=1)'11''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
281	П2Гидроизоляция деталь В*
282	У6111-0201-0501(РМ295723)'25.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
283	С1234-102-0104'0,98.25.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
284	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
285	С1235-103-0110'1,14.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
286	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
287	С1235-103-0110'1,14.2.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
288	П2Гидроизоляция деталь Г*
289	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
290	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
291	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
292	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
293	РТеплофикационная камера УТ3*
294	Х110+50=Ф1*
295	Х90+43=Ф2*
296	ХФ1-Ф2=Ф3*
297	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
298	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
299	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
300	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
301	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
302	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
303	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
304	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
305	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
306	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
307	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
308	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
309	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
310	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
311	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
312	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
313	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
314	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
315	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
316	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
317	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
318	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
319	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
320	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
321	У6121-401-105(КРЗП=1)'(20,6.4+25,5.2+5,8.1+7.1):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
322	У6114-0801-0102'4+2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
323	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
324	П2Дренажный колодец*
325	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
326	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
327	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
328	С1212-101-0610(KLink=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.0,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
329	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
330	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
331	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
332	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
333	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
334	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
335	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
336	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
337	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
338	П2Гидроизоляция деталь А*
339	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
340	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
341	С1235-103-0110'1,14.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
342	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
343	С1235-103-0110'1,14.2.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
344	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
345	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
346	П2Гидроизоляция деталь Б*
347	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
348	С1235-103-0110'1,14.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
349	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
350	С1235-103-0110'1,14.2.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
351	У6109-201-101(КРЗП=1)'11''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
352	П2Гидроизоляция деталь В*
353	У6111-0201-0501(РМ295723)'25.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
354	С1234-102-0104'0,98.25.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
355	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
356	С1235-103-0110'1,14.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
357	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
358	С1235-103-0110'1,14.2.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
359	П2Гидроизоляция деталь Г*
360	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
361	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
362	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
363	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
364	РТеплофикационная камера УТ4*
365	Х110+50=Ф1*
366	Х90+43=Ф2*
367	ХФ1-Ф2=Ф3*
368	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
369	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
370	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
371	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
372	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
373	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
374	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
375	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
376	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
377	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
378	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'$м^3$ конструкции*
379	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
380	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
381	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
382	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
383	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
384	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
385	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
386	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
387	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
388	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
389	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
390	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'$м^2$ настила*
391	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
392	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4+17,9.2+5,8.1+7.1):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
393	У6114-0801-0102'4+2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
394	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
395	П2Дренажный колодец*
396	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
397	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
398	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*
399	С1212-101-0610(KLink=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.0,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'$м^3$*
400	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'$м^3$*
401	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
402	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
403	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
404	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
405	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
406	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
407	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
408	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
409	П2Гидроизоляция деталь А*
410	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
411	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
412	С1235-103-0110'1,14.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
413	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
414	С1235-103-0110'1,14.2.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
415	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
416	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
417	П2Гидроизоляция деталь Б*
418	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
419	С1235-103-0110'1,14.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
420	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
421	С1235-103-0110'1,14.2.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
422	У6109-201-101(КРЗП=1)'11''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
423	П2Гидроизоляция деталь В*
424	У6111-0201-0501(РМ295723)'25.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
425	С1234-102-0104'0,98.25.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
426	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
427	С1235-103-0110'1,14.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
428	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
429	С1235-103-0110'1,14.2.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
430	П2Гидроизоляция деталь Г*
431	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
432	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
433	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
434	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
435	РТеплофикационная камера УТ5*
436	Х110+50=Ф1*
437	Х90+43=Ф2*
438	ХФ1-Ф2=Ф3*
439	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
440	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
441	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
442	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
443	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
444	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
445	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
446	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
447	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
448	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
449	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
450	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
451	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
452	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
453	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
454	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
455	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
456	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
457	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
458	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
459	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
460	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
461	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
462	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
463	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4+17,9.4+5,8.1+7.1):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
464	У6114-0801-0102'4+2+2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
465	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
466	П2Дренажный колодец*
467	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
468	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
469	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
470	С1212-101-0610(KLink=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.0,9''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
471	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
472	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
473	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
474	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
475	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
476	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
477	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
478	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
479	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
480	П2Гидроизоляция деталь А*
481	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
482	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
483	С1235-103-0110'1,14.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
484	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'10''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
485	С1235-103-0110'1,14.2.10''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
486	У6109-201-101(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
487	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
488	П2Гидроизоляция деталь Б*
489	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
490	С1235-103-0110'1,14.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
491	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
492	С1235-103-0110'1,14.2.11''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
493	У6109-201-101(КРЗП=1)'11''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
494	П2Гидроизоляция деталь В*
495	У6111-0201-0501(РМ295723)'25.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
496	С1234-102-0104'0,98.25.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
497	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
498	С1235-103-0110'1,14.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
499	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'25''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
500	С1235-103-0110'1,14.2.25''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
501	П2Гидроизоляция деталь Г*
502	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
503	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
504	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
505	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
506	РОпора под ковер -5шт*
507	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
508	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.5''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
509	С1212-101-0704'1,015.0,2.5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
510	С1214-203-0202'(30,8).5.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
511	С1214-210-0201'(14,2).5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
512	П2Установка ковера*
513	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
514	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
515	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
516	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
517	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*
518	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
519	РУзлы пересечения*
520	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5.2+5+5.2+5+5.3+5.3+8.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
521	С1241-102-0229'(5.2+5+5.2+5+5.3+5.3+8.2)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
522	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'14''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
523	У6121-0901-0101'8,16.19''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
524	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы
Шифр стройки 3-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СОДК.СО

Сметная стоимость	**1615,835**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	434,488	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,086	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 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:				**1615835**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			399512
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*195576*
		машины и механизмы	тенге			124343
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34976*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1091980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
1	**Ц13-110301-0101 1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**6**	**2 933**	**17598**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	17388
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	9558
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 467	17385
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	210

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	286119 217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,21	998	210
2	**С1245-403-0208 245-403-0208 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41518**
3	**С1245-403-0206 245-403-0206 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**3**	**20 984**	**62952**
4	**С1245-403-0201 245-403-0201 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20944**
5	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**6**	**17 497**	**104982**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			13 269	79614
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	38772
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,4402	4 565	79615
5.2		машины и механизмы			2 053	12318
		в том числе оплата труда машинистов			686	4116
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,423008	8 658	12320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,423008*	*2 894*	*4118*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	13050
5.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,02	3 517	3587
5.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,48	19 543	9381
5.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
6	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**6**	**132 835**	**797010**
7	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**95**	**922**	**87590**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			913	86735
		в том числе оплата труда рабочих			444	42180
7.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,1595	5 366	86712
7.2		машины и механизмы			3	285
7.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8721	23	20

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003078	13 379	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003078*	*4 134*	*13*
7.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 894*	*6*
7.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,65186	21	35
7.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	3,2832	83	273
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	570
7.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	35,15	12	422
7.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,14763	1 136	168
8	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**95**	**54**	**5130**
9	**У6124-0201-0801** **6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**95**	**1 076**	**102220**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			630	59850
		в том числе оплата труда рабочих			307	29165
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,07	5 944	59856
9.2		машины и механизмы			379	36005
		в том числе оплата труда машинистов			106	10070
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,021	9 021	27252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,021*	*2 423*	*7320*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,021	26	79
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,39273	13 379	5254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39273*	*4 134*	*1624*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39273	8 658	3400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39273*	*2 894*	*1137*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	6365
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,038	706	27
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00076	3 382 886	2571

1	2	3	4	5	6	7
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00912	2 313	21
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000475	7 763 690	3688
9.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007904	501	4
9.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,057	1 293	74
9.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003895	1 438	6
10	**У6124-0201-0708 6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**165**	**1 502**	**247830**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			945	155925
		в том числе оплата труда рабочих			460	75900
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,235	5 944	155941
10.2		машины и механизмы			459	75735
		в том числе оплата труда машинистов			126	20790
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,31082	9 021	65951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,31082*	*2 423*	*17714*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,31082	26	190
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43725	13 379	5850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43725*	*4 134*	*1808*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43725	8 658	3786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43725*	*2 894*	*1265*
10.3		материалы, изделия и конструкции			98	16170
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,165	706	116
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00132	3 382 886	4465
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,040425	2 313	94
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004125	7 763 690	3203
10.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,83	322	5419
10.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03432	501	17

1	2	3	4	5	6	7
10.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,188	1 293	1536
10.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0165	1 438	24
10.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,023	1 251	1280
11	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,26**	**492 544**	**128061**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-03-01

Составлена в текущих ценах 3 квартал 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	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	6	132 835	797 010
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,26	492 544	128 061,44
3	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	3	20 984	62 952
4	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20 759	41 518
5	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,48	19 543	9 380,64
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00208	3 382 886	7 036,4
8	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008875	7 763 690	6 890,27
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,83	322	5 419,26
10	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	95	54	5 130
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,02	3 517	3 587,34
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,245	1 293	1 609,78
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,023	1 251	1 279,77
14	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	35,15	12	421,8
15	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,21	998	209,58
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,14763	1 136	167,71
17	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,203	706	143,32
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,080395	1 438	115,61
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,049545	2 313	114,6
20	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,042224	501	21,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 092 013**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 092 012,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'3-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ЮК-10/3 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Гоголя-Жибек Жолы в г.Алматы'construction-cipher=3-29-08-2023'object-cipher=02-03'object=Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'estimate-cipher=02-03-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	Ц13-110301-0101'2+3+1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
6	С1245-403-0206'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
7	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
8	У6123-0104-0501(РМ287608)'6''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
9	С1245-403-0101'6''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
10	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'95''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
11	С1241-207-0302'95''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
12	У6124-0201-0801'95''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
13	У6124-0201-0708'165''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
14	С1243-122-0302'0,260''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
15	К'''*