ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-

ТОМ №3

Книга 1

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

г. Тараз – 2024 г.

ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-

ТОМ №3

Книга 1

Директор **Бадыков М.М.**

ГИП **Романенко А.Д.**

г. Тараз – 2024 г.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 178159,899 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 19088,561 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

_____ "___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай

(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	Смета ПИР	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	10 653,683	10 653,683
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 381,397	1 381,397
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**12 035,08**	**12 035,08**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	40 624,75	--	--	40 624,75
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	73 961,531	--	--	73 961,531
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	1 188,825	--	--	1 188,825
		Всего по главе	**115 775,106**	**--**	**--**	**115 775,106**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**115 775,106**	**--**	**--**	**115 775,106**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						

7	NDCS RK 8.04-09-2022, таблица 1, пункт 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	6 136,081	--	--	6 136,081
		Итого по главе 8	**6 136,081**	**--**	**--**	**6 136,081**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**121 911,187**	**--**	**--**	**121 911,187**
8	NDCS RK 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 095,559	--	--	6 095,559
9	NDCS RK 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	3 657,336	--	--	3 657,336
		Итого по части II в сметных ценах:	**131 664,082**	**--**	**--**	**131 664,082**
10		в том числе на 2024 год - 100 %	131 664,082	--	--	131 664,082
11	NDCS RK 8.04-07-2023, таблица 2	2024 год - 100 %, К=1,075	141 538,888	--	--	141 538,888
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**141 538,888**	**--**	**--**	**141 538,888**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,132 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,132 : 1,133 = 0,117 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,131664081 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,131664081 : 1,133 = 0,116 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании NDCS RK 8.01-08-2022, изменение 30, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,116x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,117x100 = 2,88 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,88 %, на основании NDCS RK 8.01-08-2022, изменение 30, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании NDCS RK 8.01-08-2022, изменение 30, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 131664,082x0,46% = 605,655	--	--	605,655	605,655
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						

13	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2024 г. - 605,655.1,075.100% = 651,079	--	--	651,079	651,079
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**651,079**	**651,079**
Затраты на управление проектом в сметных ценах:						
14	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 131664,082x1,12% = 1474,638	--	--	1 474,638	1 474,638
Затраты на управление проектом в прогнозных ценах по годам строительства:						
15	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на управление проектом на 2024 г. - 1474,638.1,075.100% = 1585,236	--	--	1 585,236	1 585,236
		Итого управление проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 585,236**	**1 585,236**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
16	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 131664,082x0,8.2,88% = 3033,54	--	--	3 033,54	3 033,54
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
17	NDCS RK 8.01-08-2022, изменение и допункт , выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2024 г. - 3033,54.1,075.100% = 3261,056	--	--	3 261,056	3 261,056
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 261,056**	**3 261,056**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**5 113,833**	**5 113,833**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
18		2024 г. 100%, к=1,075	--	--	5 497,371	5 497,371
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 497,371**	**5 497,371**

		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**131 664,082**	**--**	**17 148,913**	**148 812,995**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**141 538,888**	**--**	**17 532,451**	**159 071,339**
		В прогнозных ценах 2025 г.	**--**	**--**	**--**	**--**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
19	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	19 088,561	19 088,561
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**19 088,561**	**19 088,561**
		Всего по сводному сметному расчету	**141 538,888**	**--**	**36 621,012**	**178 159,899**
20		в том числе: 2024 год	141 538,888	--	36 621,012	178 159,899

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы

Шифр стройки 7-29-08-2023

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	**40624,750**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13328,371	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,485	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:				**40624750**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12146846
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6014553*
		машины и механизмы	тенге			4568811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1181535*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23788143
		перевозки	тенге			121004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 485		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**24536000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5876921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2866369*
		машины и механизмы	тенге			1578912
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*415724*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17080170
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 036		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**0,26**	**4 103 688**	**1066959**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	748602
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	364478
1.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,552	6 059	748602
1.2		машины и механизмы			1 207 383	313920
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	76733
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,53104	1 354	31861
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,73604	15 441	119452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,73604*	*4 134*	*31981*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,70656	50	185
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,02	16 855	118322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,02*	*4 134*	*29021*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,85328	6 887	12764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,85328*	*2 894*	*5363*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025272	13 379	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025272*	*4 134*	*104*
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	3,51	8 741	30681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,51*	*2 894*	*10158*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036504	8 658	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036504*	*2 894*	*106*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	4438
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00052	711 630	370
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01378	278 998	3845
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,76	33	223
2	**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**	**0,14**	**4 000 575**	**560080**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	392100
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	190905
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,7136	6 059	392100
2.2		машины и механизмы			1 184 432	165820
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	40948
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,962	1 354	14843
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	1,74636	50	87
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	0,873936	6 887	6019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,873936*	*2 894*	*2529*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	13 379	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*4 134*	*50*
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	0,018144	8 658	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*2 894*	*53*
2.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	2160
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000168	711 630	120
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	278 998	1953
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,66	33	88
3	**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**	**0,115**	**3 956 108**	**454952**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	319072
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	155349
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,6608	6 059	319072
3.2		машины и механизмы			1 168 259	134349

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	33099
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,53254	1 354	11553
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,435372	15 441	53046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,435372*	*4 134*	*14202*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,025892	50	51
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,105	16 855	52335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,105*	*4 134*	*12836*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,512946	6 887	3533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,512946*	*2 894*	*1484*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009936	13 379	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009936*	*4 134*	*41*
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	1,5525	8 741	13570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5525*	*2 894*	*4493*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014904	8 658	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*2 894*	*43*
3.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1531
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000069	711 630	49
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005175	278 998	1444
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,15	33	38
4	**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**	**262,6**	**13 420**	**3524092**
5	**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**	**141,4**	**13 511**	**1910455**
6	**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**	**116,15**	**11 005**	**1278231**
7	**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.**	**14**	**66 199**	**926786**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			55 121	771694
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	375732
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,3246	6 634	771697
7.2		машины и механизмы			9 959	139426
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	39018
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,3504	1 354	8598
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,3608	71	97
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,010016	15	15
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,515208	15 441	100601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,515208*	*4 134*	*26934*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,512	50	76
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,529008	6 887	24304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,529008*	*2 894*	*10213*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034776	13 379	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*4 134*	*144*
7.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,505008	8 741	4414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505008*	*2 894*	*1461*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,095256	8 658	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095256*	*2 894*	*276*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,542992	5	28
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,006992	18	18
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	15666
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,2648	131	1345
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00742	278 998	2070
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	5,6	1 103	6177
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,12	4 057	4544
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0007	2 179 535	1526

1	2	3	4	5	6	7
8	**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.**	**26**	**61 288**	**1593488**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			51 293	1333618
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	649324
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,0268	6 634	1333612
8.2		машины и механизмы			9 000	234000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	66612
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,384688	1 354	11353
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,150928	71	153
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,875744	15	28
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,970856	15 441	169401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,970856*	*4 134*	*45354*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,431728	50	122
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,1776	6 887	42545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1776*	*2 894*	*17878*
8.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053352	13 379	714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053352*	*4 134*	*221*
8.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,937872	8 741	8198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,937872*	*2 894*	*2714*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165672	8 658	1434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165672*	*2 894*	*479*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,800272	5	44
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,870128	18	34
8.3		материалы, изделия и конструкции			995	25870
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,2968	131	2135
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0117	278 998	3264

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,84	1 103	9751
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,08	4 057	8439
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00104	2 179 535	2267
9	**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.**	**28**	**58 368**	**1634304**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			48 826	1367128
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	665644
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	206,08	6 634	1367135
9.2		машины и механизмы			8 698	243544
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	68768
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,969184	1 354	12144
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,8144	71	129
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,020032	15	30
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,62728	15 441	179537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,62728*	*4 134*	*48067*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,917216	50	96
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,951232	6 887	40986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,951232*	*2 894*	*17223*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042336	13 379	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*4 134*	*175*
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	1,010016	8 741	8829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010016*	*2 894*	*2923*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13608	8 658	1178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 894*	*394*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,656768	5	38
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,013984	18	36

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			844	23632
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,1792	131	1857
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00952	278 998	2656
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,96	1 103	9883
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,68	4 057	6816
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00112	2 179 535	2441
10	**С1241-406-0405 241-406-0405 *РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
11	**С1241-406-0510 241-406-0510 *РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм**	**шт.**	**2**	**223 242**	**446484**
12	**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.**	**2**	**85 610**	**171220**
13	**С1241-406-0505 241-406-0505 *РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм**	**шт.**	**4**	**71 296**	**285184**
14	**С1241-413-0106 241-413-0106 *РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**2**	**11 324**	**22648**
15	**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.**	**10**	**31 461**	**314610**
16	**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.**	**16**	**26 392**	**422272**
17	**С1241-413-0104 241-413-0104 *РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**2**	**7 261**	**14522**
18	**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.**	**10**	**19 764**	**197640**
19	**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.**	**8**	**23 882**	**191056**

1	2	3	4	5	6	7
20	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
21	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
22	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.	8	83 423	667384
23	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.	4	72 483	289932
24	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.	95	6 122	581590
25	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.	70	5 828	407960
26	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
27	С1241-117-0415 241-117-0415 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	4	992	3968
28	С1241-117-0412 241-117-0412 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	6	922	5532
29	С1241-117-0407 241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2008
30	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	50	6 378	318900
31	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
32	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	50	4 782	239100
33	С1241-704-0102 241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	4	7 159	28636

1	2	3	4	5	6	7
34	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**6**	**5 280**	**31680**
35	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
36	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
37	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
38	**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**	**0,004**	**4 103 688**	**16415**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	11517
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	5607
38.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	6 059	11517
38.2		машины и механизмы			1 207 383	4830
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	1181
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,362016	1 354	490
38.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,119016	15 441	1838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119016*	*4 134*	*492*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,057024	50	3
38.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,108	16 855	1820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 134*	*446*
38.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,028512	6 887	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*2 894*	*83*
38.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003888	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*4 134*	*2*
38.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,054	8 741	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
38.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 894*	*2*
38.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	68

1	2	3	4	5	6	7
38.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000008	711 630	6
38.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000212	278 998	59
38.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,104	33	3
39	**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**	**0,004**	**4 000 575**	**16002**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	11203
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	5454
39.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,84896	6 059	11203
39.2		машины и механизмы			1 184 432	4738
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	1170
39.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3132	1 354	424
39.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,119016	15 441	1838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119016*	*4 134*	*492*
39.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,049896	50	2
39.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,108	16 855	1820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 134*	*446*
39.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0249696	6 887	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249696*	*2 894*	*72*
39.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003456	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003456*	*4 134*	*1*
39.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,054	8 741	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
39.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005184	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 894*	*2*
39.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	62
39.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000048	711 630	3
39.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	278 998	56
39.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,076	33	3

1	2	3	4	5	6	7
40	**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**	**0,053**	**3 956 108**	**209674**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	147050
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	71596
40.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,26976	6 059	147050
40.2		машины и механизмы			1 168 259	61918
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	15255
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,932388	1 354	5324
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,5832584	15 441	24447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5832584*	*4 134*	*6545*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4728024	50	24
40.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,431	16 855	24120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,431*	*4 134*	*5916*
40.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2364012	6 887	1628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2364012*	*2 894*	*684*
40.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045792	13 379	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045792*	*4 134*	*19*
40.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7155	8 741	6254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7155*	*2 894*	*2071*
40.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068688	8 658	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068688*	*2 894*	*20*
40.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	706
40.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000318	711 630	23
40.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002385	278 998	665
40.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,53	33	17
41	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**4,04**	**3 518**	**14213**
42	**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**	**4,04**	**2 282**	**9219**

1	2	3	4	5	6	7
43	**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**	**7,07**	**1 696**	**11991**
44	**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**	**18,685**	**1 375**	**25692**
45	**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**	**27,775**	**655**	**18193**
46	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**21,1**	**279**	**5887**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			201	4241
		в том числе оплата труда рабочих			101	2131
46.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,64777	6 539	4236
46.2		машины и механизмы			4	84
46.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0021944	36	0
46.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021944	11 983	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021944*	*2 894*	*6*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021944	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021944*	*2 894*	*6*
46.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2457728	198	49
46.3		материалы, изделия и конструкции			74	1561
46.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003165	380 806	121
46.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001899	760 526	1444
47	**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**	**$м^2$**	**21,1**	**3 463**	**73069**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 429	72352
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	36355
47.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,17498	5 104	72349
47.2		машины и механизмы			4	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0021944	6 423	14

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021944*	*2 423*	*5*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065832	8 658	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065832*	*2 894*	*19*
47.3		материалы, изделия и конструкции			30	633
47.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,5697	986	562
47.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0633	1 103	70
48	**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**	**0,004**	**1 265 176**	**5061**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			592 300	2369
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	1154
48.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,404784	5 853	2369
48.2		машины и механизмы			647	3
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
48.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000216	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 894*	*1*
48.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	2689
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001	123 390	123
48.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,68	435	731
48.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
48.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,6	1 019	1630
48.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000224	616 821	138
48.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00004	1 549 022	62
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00048	7 007	3
49	**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**	**0,004**	**1 036 258**	**4145**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			553 741	2215
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	1079
49.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,378432	5 853	2215

1	2	3	4	5	6	7
49.2		машины и механизмы			518	3
		в том числе оплата труда машинистов			125	1
49.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 894*	*1*
49.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	1928
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001	123 390	123
49.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,2	435	522
49.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
49.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,12	1 019	1141
49.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000152	616 821	94
49.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000028	1 549 022	43
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00048	7 007	3
50	**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**	**0,053**	**862 576**	**45717**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			495 585	26266
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	12790
50.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,487616	5 853	26266
50.2		машины и механизмы			388	21
		в том числе оплата труда машинистов			94	5
50.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017172	11 983	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017172*	*2 894*	*5*
50.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	19430
50.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01325	123 390	1635
50.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	11,66	435	5072
50.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0318	346	11
50.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	11,13	1 019	11341
50.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001484	616 821	915

1	2	3	4	5	6	7
50.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000265	1 549 022	410
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00636	7 007	45
51	**У6111-101-901 6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,82**	**144 612**	**263194**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			88 770	161561
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	81179
51.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,5184	5 871	161561
51.2		машины и механизмы			5 546	10094
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	3356
51.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,238328	43	53
51.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,159704	8 658	10041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,159704*	*2 894*	*3356*
51.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	91539
51.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,4196	2 450	3478
51.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9646	567	547
51.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,8382	737	1355
51.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,9656	34 936	68670
51.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,02457	459 074	11279
51.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000728	2 358 157	172
51.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00091	552 642	503
51.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	19,292	287	5537
52	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**51,41**	**2 152**	**110634**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 592	81845
		в том числе оплата труда рабочих			800	41128
52.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,65684	4 915	81868
52.2		машины и механизмы			44	2262

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13	668
52.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1277024	1 095	140
52.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6995873	43	30
52.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,238748	8 658	2067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238748*	*2 894*	*691*
52.3		материалы, изделия и конструкции			516	26528
52.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	15,423	1 138	17551
52.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0064777	270 331	1751
52.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,647766	501	325
52.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	24,1627	287	6935
53	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0591215**	**552 642**	**32673**
54	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**8**	**30 100**	**240800**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			18 403	147224
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	71680
54.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,8464	6 174	147228
54.2		машины и механизмы			11 470	91760
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	23864
54.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,184	1 354	7019
54.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,8384	15 441	74710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8384*	*4 134*	*20002*
54.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0736	50	104
54.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0368	6 887	7140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368*	*2 894*	*3001*
54.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 379	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 134*	*357*
54.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 658	1496

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
54.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3824	96	133
54.3		материалы, изделия и конструкции			227	1816
54.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 699	1094
54.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,984	328	323
54.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144	278 998	402
55	**С1242-202-0606** **242-202-0606** ***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 80**	**шт.**	**2**	**225 831**	**451662**
56	**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.**	**6**	**195 638**	**1173828**
57	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**24**	**18 863**	**452712**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			11 536	276864
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	134784
57.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,8416	6 174	276852
57.2		машины и механизмы			7 169	172056
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	45024
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,8496	1 354	13336
57.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,8128	15 441	136078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8128*	*4 134*	*36432*
57.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,1472	50	207
57.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0736	6 887	14281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0736*	*2 894*	*6001*
57.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	13 379	3468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*4 134*	*1072*
57.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	8 658	4488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
57.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0736	96	199

1	2	3	4	5	6	7
57.3		материалы, изделия и конструкции			158	3792
57.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,384	5 699	2188
57.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	328	472
57.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00408	278 998	1138
58	**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.**	**6**	**121 967**	**731802**
59	**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**
60	**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**
61	**С1241-114-0116** **241-114-0116** ***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 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 074**	**2148**
62	**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.**	**8**	**1 203**	**9624**
63	**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.**	**8**	**533**	**4264**
64	**С1241-114-0119** **241-114-0119** ***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 89х3,5-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**889**	**1778**
65	**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**
66	**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**
67	**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**
68	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0077**	**1 113 438**	**8573**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**517678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			236621
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*115206*
		машины и механизмы	тенге			99787
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24605*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			181270
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
69	**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**	**0,03**	**4 000 575**	**120017**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	84021
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	40908
69.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8672	6 059	84021
69.2		машины и механизмы			1 184 432	35533
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	8775
69.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,349	1 354	3181
69.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,89262	15 441	13783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89262*	*4 134*	*3690*
69.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37422	50	19
69.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,81	16 855	13653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 134*	*3349*
69.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,187272	6 887	1290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187272*	*2 894*	*542*
69.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 379	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 134*	*11*
69.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,405	8 741	3540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*2 894*	*1172*
69.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 894*	*11*
69.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	463

1	2	3	4	5	6	7
69.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000036	711 630	26
69.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	278 998	419
69.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	33	19
70	**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**	**30,3**	**2 282**	**69145**
71	**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**	**0,055**	**3 956 108**	**217586**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	152600
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	74298
71.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,1856	6 059	152600
71.2		машины и механизмы			1 168 259	64254
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	15830
71.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,08078	1 354	5525
71.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,643004	15 441	25370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,643004*	*4 134*	*6792*
71.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,490644	50	25
71.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,485	16 855	25030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,485*	*4 134*	*6139*
71.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,245322	6 887	1690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245322*	*2 894*	*710*
71.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004752	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*4 134*	*20*
71.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7425	8 741	6490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7425*	*2 894*	*2149*
71.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007128	8 658	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*2 894*	*21*
71.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	732
71.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000033	711 630	23

1	2	3	4	5	6	7
71.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002475	278 998	691
71.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,55	33	18
72	**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**	**55,55**	**1 696**	**94213**
73	**С1241-112-0131** **241-112-0131** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**919**	**1838**
74	**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.**	**2**	**425**	**850**
75	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0126**	**1 113 438**	**14029**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**2238318**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1019363
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*503603*
		машины и механизмы	тенге			260801
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			958157
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	196		
76	**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**	**0,178**	**3 956 108**	**704187**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	493868
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	240454
76.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,50976	6 059	493868
76.2		машины и механизмы			1 168 259	207950
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	51232
76.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,206888	1 354	17882
76.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,3173584	15 441	82105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3173584*	*4 134*	*21982*
76.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5879024	50	79
76.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,806	16 855	81005

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,806*	*4 134*	*19868*
76.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7939512	6 887	5468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7939512*	*2 894*	*2298*
76.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153792	13 379	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153792*	*4 134*	*64*
76.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,403	8 741	21005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,403*	*2 894*	*6954*
76.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0230688	8 658	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0230688*	*2 894*	*67*
76.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2370
76.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001068	711 630	76
76.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00801	278 998	2235
76.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,78	33	59
77	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**30,3**	**1 696**	**51389**
78	**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**	**85,85**	**1 375**	**118044**
79	**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**	**3,03**	**836**	**2533**
80	**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**	**60,6**	**655**	**39693**
81	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**34,91**	**279**	**9740**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			201	7017
		в том числе оплата труда рабочих			101	3526
81.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,071737	6 539	7008
81.2		машины и механизмы			4	140
81.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0036306	36	0
81.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036306	11 983	44

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036306*	*2 894*	*11*
81.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036306	8 658	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036306*	*2 894*	*11*
81.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4066317	198	81
81.3		материалы, изделия и конструкции			74	2583
81.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005237	380 806	199
81.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0031419	760 526	2390
82	**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**	**34,91**	**3 463**	**120893**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			3 429	119706
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	60150
82.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,452538	5 104	119702
82.2		машины и механизмы			4	140
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
82.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0036306	6 423	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036306*	*2 423*	*9*
82.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108919	8 658	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108919*	*2 894*	*32*
82.3		материалы, изделия и конструкции			30	1047
82.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,94257	986	929
82.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,10473	1 103	116
83	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**2,36**	**144 612**	**341284**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			88 770	209497
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	105265
83.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,6832	5 871	209496
83.2		машины и механизмы			5 546	13089
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	4352
83.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,605744	43	69

1	2	3	4	5	6	7
83.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,503792	8 658	13020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,503792*	*2 894*	*4352*
83.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	118699
83.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,8408	2 450	4510
83.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2508	567	709
83.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,3836	737	1757
83.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,5488	34 936	89045
83.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,03186	459 074	14626
83.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000944	2 358 157	223
83.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00118	552 642	652
83.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	25,016	287	7180
84	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**82,66**	**2 152**	**177884**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 592	131595
		в том числе оплата труда рабочих			800	66128
84.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,78184	4 915	131633
84.2		машины и механизмы			44	3637
		в том числе оплата труда машинистов			13	1075
84.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2053274	1 095	225
84.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,1248373	43	48
84.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,383873	8 658	3324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,383873*	*2 894*	*1111*
84.3		материалы, изделия и конструкции			516	42653
84.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	24,798	1 138	28220
84.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0104152	270 331	2816
84.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,041516	501	522

1	2	3	4	5	6	7
84.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	38,8502	287	11150
85	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,095059**	**552 642**	**52534**
86	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**5**	**18 863**	**94315**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			11 536	57680
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	28080
86.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,342	6 174	57678
86.2		машины и механизмы			7 169	35845
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	9380
86.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,052	1 354	2778
86.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,836	15 441	28350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,836*	*4 134*	*7590*
86.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,864	50	43
86.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,432	6 887	2975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*2 894*	*1250*
86.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054	13 379	722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*4 134*	*223*
86.2.6	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*
86.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,432	96	41
86.3		материалы, изделия и конструкции			158	790
86.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,08	5 699	456
86.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,3	328	98
86.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00085	278 998	237
87	**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.**	**1**	**121 967**	**121967**

1	2	3	4	5	6	7
88	**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**
89	**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**
90	**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.**	**2**	**63 989**	**127978**
91	**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 45х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
92	**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.**	**8**	**425**	**3400**
93	**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.**	**6**	**574**	**3444**
94	**С1241-112-0113** **241-112-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**1**	**840**	**840**
95	**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.**	**5**	**840**	**4200**
96	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0558**	**1 113 438**	**62130**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**307447**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			250973
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123908*
		машины и механизмы	тенге			54648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16710*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1826
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
97	**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**	**178**	**1 426**	**253828**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 166	207548
		в том числе оплата труда рабочих			576	102528

1	2	3	4	5	6	7
97.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	42,2572	4 910	207483
97.2		машины и механизмы			257	45746
		в том числе оплата труда машинистов			79	14062
97.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,150956	13 379	42157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,150956*	*4 134*	*13026*
97.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37736	8 658	3267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37736*	*2 894*	*1092*
97.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,886804	96	277
97.3		материалы, изделия и конструкции			3	534
97.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5664	328	514
97.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3916	131	51
98	**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**	**34,91**	**657**	**22936**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			657	22936
		в том числе оплата труда рабочих			324	11311
98.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,92231	4 660	22938
99	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**5**	**4 154**	**20770**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 236	16180
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	7985
99.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,233	5 005	16181
99.2		машины и механизмы			918	4590
		в том числе оплата труда машинистов			307	1535
99.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53	8 658	4589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53*	*2 894*	*1534*
100	**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**	**0,0558**	**177 653**	**9913**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			77 220	4309
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2145
100.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7412472	5 813	4309
100.2		машины и механизмы			77 260	4312
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1113
100.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0662301	413	27
100.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2952936	13 387	3953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2952936*	*3 460*	*1022*
100.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0041763	23 423	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041763*	*4 940*	*21*
100.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0088588	50	0
100.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008437	13 379	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008437*	*4 134*	*35*
100.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122336	8 658	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122336*	*2 894*	*35*
100.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1417409	96	14
100.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1292
100.3.1	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	0,0005217	10 602	6
100.3.2	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	$м^3$	0,0000287	119 577	3
100.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002511	1 510 113	379
100.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0837	328	27
100.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02511	131	3
100.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000086	760 526	7
100.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000167	1 054 789	18
100.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1953	2 284	446
100.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000837	2 146	2

1	2	3	4	5	6	7
100.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000541	586 903	32
100.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000279	826	0
100.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005859	625 144	366
100.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000028	1 352 536	4
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**13025307**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4762968
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2405467*
		машины и механизмы	тенге			2574663
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*658422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5566720
		перевозки	тенге			121004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 152		
101	**Е12-160101-1503 1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**40**	**2 127**	**85080**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 826	73040
		в том числе оплата труда рабочих			901	36040
101.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,884	4 910	73080
101.2		машины и механизмы			295	11800
		в том числе оплата труда машинистов			91	3640
101.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,82256	13 379	11005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82256*	*4 134*	*3400*
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 658	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 894*	*245*
101.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,75472	96	72
101.3		материалы, изделия и конструкции			6	240
101.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,66	328	216
101.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,164	131	21

1	2	3	4	5	6	7
102	**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**	**320**	**2 059**	**658880**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 760	563200
		в том числе оплата труда рабочих			868	277760
102.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	114,656	4 910	562961
102.2		машины и механизмы			295	94400
		в том числе оплата труда машинистов			91	29120
102.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,58048	13 379	88040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,58048*	*4 134*	*27204*
102.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6784	8 658	5874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784*	*2 894*	*1963*
102.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,03776	96	580
102.3		материалы, изделия и конструкции			4	1280
102.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,352	328	1427
102.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,088	131	143
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**	**100**	**1 426**	**142600**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 166	116600
		в том числе оплата труда рабочих			576	57600
103.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,74	4 910	116563
103.2		машины и механизмы			257	25700
		в том числе оплата труда машинистов			79	7900
103.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7702	13 379	23684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7702*	*4 134*	*7318*
103.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
103.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6218	96	156
103.3		материалы, изделия и конструкции			3	300

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,88	328	289
103.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22	131	29
104	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**8**	**6 966**	**55728**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			6 048	48384
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	23880
104.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,6672	5 005	48384
104.2		машины и механизмы			918	7344
		в том числе оплата труда машинистов			307	2456
104.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	8 658	7342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 894*	*2454*
105	**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:				
105.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
105.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
105.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
105.2.1	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*
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**	**0,126556**	**177 653**	**22483**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			77 220	9773
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	4865
106.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6811699	5 813	9773
106.2		машины и механизмы			77 260	9777
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2523
106.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1502119	413	62

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6697344	13 387	8966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6697344*	*3 460*	*2317*
106.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,009472	23 423	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009472*	*4 940*	*47*
106.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,020092	50	1
106.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0191353	13 379	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191353*	*4 134*	*79*
106.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0277461	8 658	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277461*	*2 894*	*80*
106.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3214725	96	31
106.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2933
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	0,0011833	10 602	13
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	$м^3$	0,0000652	119 577	8
106.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005695	1 510 113	860
106.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,189834	328	62
106.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0569502	131	7
106.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000196	760 526	15
106.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000038	1 054 789	40
106.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,442946	2 284	1012
106.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0018983	2 146	4
106.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001228	586 903	72
106.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006328	826	1
106.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0013288	625 144	831
106.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000063	1 352 536	9

1	2	3	4	5	6	7
107	**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**	**185**	**657**	**121545**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			657	121545
		в том числе оплата труда рабочих			324	59940
107.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	26,085	4 660	121556
108	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**68,5**	**11 448**	**784188**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			7 656	524436
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	258862
108.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	112,5455	4 660	524462
108.2		машины и механизмы			3 792	259752
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	82885
108.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	27,22875	8 599	234140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,22875*	*2 894*	*78800*
108.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,987496	21 238	20972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,987496*	*4 134*	*4082*
108.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	54,4575	86	4683
109	**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**	**135**	**7 113**	**960255**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			681	91935
		в том числе оплата труда рабочих			334	45090
109.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,9925	4 381	91968
109.2		машины и механизмы			2 561	345735
		в том числе оплата труда машинистов			539	72765
109.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	10,32264	20 415	210737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,32264*	*4 134*	*42674*
109.2.2	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	2,2599	21 238	47996

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2599*	*4 134*	*9342*
109.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,25482	11 983	74952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,25482*	*2 894*	*18101*
109.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9477	12 682	12019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9477*	*2 894*	*2743*
109.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	522585
109.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	148,5	3 517	522275
109.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,75	33	223
110	**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**	**675**	**1 849**	**1248075**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			162	109350
		в том числе оплата труда рабочих			79	53325
110.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,03	4 540	109096
110.2		машины и механизмы			666	449550
		в том числе оплата труда машинистов			169	114075
110.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,7274	13 007	100510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7274*	*3 460*	*26737*
110.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17,4231	16 385	285477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,4231*	*4 134*	*72027*
110.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,41553	14 450	6004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41553*	*3 460*	*1438*
110.2.4	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	0,26244	21 238	5574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26244*	*4 134*	*1085*
110.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,8954	12 682	24037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8954*	*2 894*	*5485*
110.2.6	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	1,71315	16 183	27724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71315*	*4 134*	*7082*
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	689175
110.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,125	5 103	51668

1	2	3	4	5	6	7
110.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	127,575	4 992	636854
110.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,25	33	668
111	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**4,05**	**195 879**	**793310**
		из них:				
111.1		машины и механизмы			6 605	26750
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	8776
111.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,26846	21 090	26752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,53692*	*6 920*	*8778*
111.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	766560
111.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,1715	183 761	766559
112	**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**	**675**	**2 203**	**1487025**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			108	72900
		в том числе оплата труда рабочих			53	35775
112.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,095	5 531	72428
112.2		машины и механизмы			350	236250
		в том числе оплата труда машинистов			56	37800
112.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0729	1 536	112
112.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02187	154	3
112.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,3851	23 513	32568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3851*	*3 460*	*4792*
112.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,1553	21 614	89813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1553*	*4 134*	*17178*
112.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,3851	18 176	25176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3851*	*4 134*	*5726*
112.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8748	8 741	7647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8748*	*2 894*	*2532*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5832	12 682	7396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 894*	*1688*
112.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,02916	11 030	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*3 460*	*101*
112.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,5309	48 420	74126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5309*	*4 134*	*6329*
112.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1177875
112.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	65,34	18 008	1176643
112.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00729	183 761	1340
112.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,675	33	22
113	**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**	**675**	**904**	**610200**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			39	26325
		в том числе оплата труда рабочих			17	11475
113.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,05	6 254	25329
113.2		материалы, изделия и конструкции			865	583875
113.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	32,4	18 008	583459
113.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00378	183 761	695
114	**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**	**675**	**2 202**	**1486350**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			108	72900
		в том числе оплата труда рабочих			53	35775
114.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,095	5 531	72428
114.2		машины и механизмы			361	243675
		в том числе оплата труда машинистов			55	37125
114.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0729	1 536	112

1	2	3	4	5	6	7
114.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02187	154	3
114.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,7702	23 513	65136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7702*	*3 460*	*9585*
114.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,1553	21 614	89813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1553*	*4 134*	*17178*
114.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8748	8 741	7647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8748*	*2 894*	*2532*
114.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5832	12 682	7396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 894*	*1688*
114.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,02916	11 030	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*3 460*	*101*
114.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,5309	48 420	74126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5309*	*4 134*	*6329*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1169775
114.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	65,88	17 736	1168448
114.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00729	183 761	1340
114.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,675	33	22
115	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**1**	**11 448**	**11448**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			7 656	7656
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	3779
115.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,643	4 660	7656
115.2		машины и механизмы			3 792	3792
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	1210
115.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3975	8 599	3418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3975*	*2 894*	*1150*
115.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014416	21 238	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014416*	*4 134*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
115.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,795	86	68
116	**Е11-270401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**10**	**5 931**	**59310**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			681	6810
		в том числе оплата труда рабочих			334	3340
116.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,555	4 381	6812
116.2		машины и механизмы			2 658	26580
		в том числе оплата труда машинистов			562	5620
116.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,76464	20 415	15610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,76464*	*4 134*	*3161*
116.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1674	21 238	3555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1674*	*4 134*	*692*
116.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,51408	11 983	6160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51408*	*2 894*	*1488*
116.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,09828	12 682	1246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09828*	*2 894*	*284*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	25920
116.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	12,2	2 123	25901
116.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7	33	23
117	**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**	**64**	**2 202**	**140928**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			108	6912
		в том числе оплата труда рабочих			53	3392
117.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2416	5 531	6867
117.2		машины и механизмы			361	23104
		в том числе оплата труда машинистов			55	3520
117.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,006912	1 536	11
117.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0020736	154	0

1	2	3	4	5	6	7
117.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,262656	23 513	6176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262656*	*3 460*	*909*
117.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,393984	21 614	8516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,393984*	*4 134*	*1629*
117.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,082944	8 741	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082944*	*2 894*	*240*
117.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,055296	12 682	701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055296*	*2 894*	*160*
117.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0027648	11 030	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027648*	*3 460*	*10*
117.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,145152	48 420	7028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*4 134*	*600*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	110912
117.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	6,2464	17 736	110786
117.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006912	183 761	127
117.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,064	33	2
118	**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**	**237**	**4 504**	**1067448**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 621	858177
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	423519
118.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	171,4932	5 005	858323
118.2		машины и механизмы			883	209271
		в том числе оплата труда машинистов			288	68256
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	23,61468	8 599	203063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,61468*	*2 894*	*68341*
118.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	70,84404	86	6093
119	**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**	**237**	**5 184**	**1228608**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
119.1		затраты на труд рабочих			3 661	867657
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	424941
119.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	178,6506	4 857	867706
119.2		машины и механизмы			92	21804
		в том числе оплата труда машинистов			28	6636
119.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,561356	13 379	20889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,561356*	*4 134*	*6455*
119.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,102384	8 658	886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102384*	*2 894*	*296*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	339147
119.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,983	21 266	297362
119.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1422	21 675	3082
119.3.3	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	$м^3$	0,4029	91 115	36710
119.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,37	826	1958
120	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**2,273**	**54 241**	**123290**
121	**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**	**48**	**13 487**	**647376**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			8 793	422064
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	262608
121.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,7248	5 629	527577
121.2		машины и механизмы			4 695	225360
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	68976
121.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,472768	1 296	3205
121.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,269568	417	112
121.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,26944	13 379	271185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,26944*	*4 134*	*83794*
121.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,824256	8 658	7136

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,824256*	*2 894*	*2385*
122	**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**	**48**	**20 419**	**980112**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			13 740	659520
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	328320
122.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,1584	5 629	659485
122.2		машины и механизмы			5 868	281664
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	86208
122.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,472768	1 296	3205
122.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,269568	417	112
122.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,26944	13 379	271185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,26944*	*4 134*	*83794*
122.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,824256	8 658	7136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,824256*	*2 894*	*2385*
122.3		материалы, изделия и конструкции			811	38928
122.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,6608	19 543	32457
122.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00432	21 675	94
122.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,01008	39 569	399
122.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,96	515	494
122.3.5	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	0,00096	1 173 745	1127
122.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,92	2 289	4395
123	**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**	**0,8**	**82 470**	**65976**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			44 313	35450
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	21695

1	2	3	4	5	6	7
123.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,15616	5 433	44312
123.2		машины и механизмы			38 157	30526
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	7868
123.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,84256	13 387	38053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,84256*	*3 460*	*9835*
123.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09504	1 095	104
124	**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**	**0,8**	**134 340**	**107472**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			69 238	55390
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	27119
124.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,1952	5 433	55391
124.2		машины и механизмы			47 697	38157
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	9835
124.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,84256	13 387	38053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,84256*	*3 460*	*9835*
124.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09504	1 095	104
124.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	13925
124.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,136	20 496	2787
124.3.2	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	$м^3$	0,04	119 878	4795
124.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00112	225 987	253
124.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,064	726	2224
124.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8	483	3864
125	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**128,1825**	**254**	**32558**
126	**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**	**1 281,825**	**69**	**88446**

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	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	262,6	13 420	3 524 092
2	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	141,4	13 511	1 910 455,4
3	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	97,74	18 008	1 760 101,92
4	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	72,1264	17 736	1 279 233,83
5	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	116,15	11 005	1 278 230,75
6	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.	6	195 638	1 173 828
7	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.	18	63 989	1 151 802
8	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.	7	121 967	853 769
9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,1905512	183 761	770 059,88
10	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8	83 423	667 384
11	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	127,575	4 992	636 854,4

1	2	3	4	5	6	7
12	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	95	6 122	581 590
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	148,5	3 517	522 274,5
14	242-202-0606	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 80	шт.	2	225 831	451 662
15	241-406-0510	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм	шт.	2	223 242	446 484
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.	16	26 392	422 272
17	241-406-0405 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
18	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	70	5 828	407 960
19	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
20	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
21	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	50	6 378	318 900
22	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	10	31 461	314 610
23	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
24	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
25	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,983	21 266	297 362,48
26	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	4	72 483	289 932
27	241-406-0505	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм	шт.	4	71 296	285 184
28	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	50	4 782	239 100
29	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.	10	21 560	215 600

1	2	3	4	5	6	7
30	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	10	19 764	197 640
31	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.	8	23 882	191 056
32	241-406-0506	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм	шт.	2	85 610	171 220
33	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4,5144	34 936	157 715,08
34	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	92,92	1 696	157 592,32
35	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	104,535	1 375	143 735,63
36	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	2,273	54 241	123 289,79
37	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
38	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,1562705	552 642	86 361,64
39	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0761	1 113 438	84 732,63
40	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	34,34	2 282	78 363,88
41	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	88,375	655	57 885,62
42	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,125	5 103	51 667,88
43	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	40,221	1 138	45 771,5
44	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	$м^3$	0,4029	91 115	36 710,23
45	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,6608	19 543	32 457,01
46	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	6	5 280	31 680
47	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	107,3209	287	30 801,1
48	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	4	7 159	28 636
49	218-103-0201	Ветошь	кг	23,56803	1 103	25 995,54

1	2	3	4	5	6	7
50	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,05643	459 074	25 905,55
51	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	12,2	2 123	25 900,6
52	241-413-0106	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	2	11 324	22 648
53	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,075747	278 998	21 133,26
54	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
55	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,88	4 057	19 798,16
56	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
57	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
58	241-413-0104	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	7 261	14 522
59	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4,04	3 518	14 212,72
60	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	13,85	1 019	14 113,15
61	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.	8	1 203	9 624
62	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,2604	2 450	7 987,98
63	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.	13	574	7 462
64	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	14,54	435	6 324,9
65	236-104-0107	Ацетон	т	0,00286	2 179 535	6 233,47
66	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42,6864602	131	5 591,93
67	241-117-0412	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	6	922	5 532
68	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	$м^3$	0,04	119 878	4 795,12

1	2	3	4	5	6	7
69	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.	11	425	4 675
70	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0168928	270 331	4 566,65
71	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,92	2 289	4 394,88
72	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.	8	533	4 264
73	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.	5	840	4 200
74	241-117-0415	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	4	992	3 968
75	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8	483	3 864
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0050692	760 526	3 855,24
77	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,656	5 699	3 738,54
78	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,455934	328	3 429,55
79	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14652	21 675	3 175,82
80	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,2218	737	3 111,47
81	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,136	20 496	2 787,46
82	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	3,03	836	2 533,08
83	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,064	726	2 224,46
84	241-114-0116 *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 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 074	2 148
85	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2 008
86	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3709118	826	1 958,37
87	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,01525	123 390	1 881,7
88	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	919	1 838

1	2	3	4	5	6	7
89	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	889	1 778
90	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,51227	986	1 491,1
91	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,638246	2 284	1 457,75
92	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	43,294	33	1 428,7
93	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2154	567	1 256,13
94	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008206	1 510 113	1 239,2
95	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0019147	625 144	1 196,99
96	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
97	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00186	616 821	1 147,29
98	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	0,00096	1 173 745	1 126,8
99	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,689282	501	846,33
100	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	1	840	840
101	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009774	711 630	695,55
102	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000333	1 549 022	515,82
103	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,96	515	494,4
104	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,01008	39 569	398,86
105	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001672	2 358 157	394,28
106	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 45х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	331	331

1	2	3	4	5	6	7
107	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008402	380 806	319,93
108	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00112	225 987	253,11
109	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001769	586 903	103,82
110	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000547	1 054 789	57,71
111	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00732	7 007	51,29
112	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	0,001705	10 602	18,08
113	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0366	346	12,66
114	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000091	1 352 536	12,34
115	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	$м^3$	0,0000939	119 577	11,23
116	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0027353	2 146	5,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 788 967**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**23 788 967,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'7-29-08-2023'02-01'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 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'construction-cipher=7-29-08-2023'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	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,26''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
6	У6123-101-202(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 70 мм'км*
7	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,115''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
8	С1241-402-0111'260.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
9	С1241-402-0106'140.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
10	С1241-402-0104'115.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
11	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+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 80 мм'шт.*
12	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+16+4+4''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.*
13	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+4+2+10+4+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 50 мм'шт.*
14	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм'шт.*
15	С1241-406-0510'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм'шт.*
16	С1241-406-0506'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм'шт.*
17	С1241-406-0505'4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм'шт.*
18	С1241-413-0106'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1241-405-0106'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
20	С1241-405-0105'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
21	С1241-413-0104'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
22	С1241-405-0104'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
23	С1241-414-0105'4+4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
24	С1241-414-0104'4+6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
25	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
26	С1241-411-0105'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
27	С1241-411-0104'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
28	С1241-412-0106'95''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
29	С1241-412-0105'70''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
30	С1241-412-0104'55''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
31	С1241-117-0415'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм'шт.*
32	С1241-117-0412'6''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм'шт.*
33	С1241-117-0407'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
34	С1241-408-0103'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
35	С1241-408-0102'65''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
36	С1241-408-0101'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
37	С1241-704-0102'4''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
38	С1241-704-0101'6''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
39	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
40	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
41	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
42	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,004''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
43	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,004''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
44	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(7+18,5+27,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
45	С1241-102-0162'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
46	С1241-102-0151'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
47	С1241-102-0137'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
48	С1241-102-0133'18,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
49	С1241-102-0113'27,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
50	У6111-0501-0205'21,1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
51	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'21,1''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
52	У6121-0201-0803'0,004''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
53	У6121-0201-0802'0,004''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
54	У6121-0201-0801'(7+18,5+27,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
55	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,14+0,68''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
56	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'51,41''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
57	С1261-105-0190'1,15.51,41''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
58	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2+6''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
59	С1242-202-0606'2''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 80'шт.*
60	С1242-202-0605'6''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.*
61	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+2+16''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
62	С1242-202-0604'6''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.*
63	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.*
64	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.*
65	С1241-114-0116'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
66	С1241-114-0108'8''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.*
67	С1241-114-0106'8''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.*
68	С1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	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.*
70	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.*
71	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.*
72	С1222-519-0201'(0,7.11).0,001''Опоры скользящие'т*
73	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
74	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,03''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
75	С1241-102-0151'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
76	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,055''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
77	С1241-102-0137'55.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
78	С1241-112-0131'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
79	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
80	С1222-519-0201'(0,9.14).0,001''Опоры скользящие'т*
81	РВременное ГВС на период строительства*
82	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,03+0,085+0,003+0,06''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
83	С1241-102-0137'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
84	С1241-102-0133'85.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
85	С1241-102-0120'3.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
86	С1241-102-0113'60.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
87	У6111-0501-0205'34,91''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
88	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'34,91''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
89	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'2,36''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
90	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'82,66''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
91	С1261-105-0190'1,15.82,66''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
92	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+1+1+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
93	С1242-202-0604'1''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 50'шт.*
94	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.*
95	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	С1242-202-0601'2''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 25'шт.*
97	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 45х3,0-32х3,0 мм'шт.*
98	С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
99	С1241-112-0120'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
100	С1241-112-0113'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм'шт.*
101	С1241-112-0110'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
102	С1222-519-0201'(0,89.10+0,7.67).0,001''Опоры скользящие'т*
103	РДемонтаж временного ГВС*
104	Е12-160101-1501'30+85+3+60''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
105	Е12-160101-2201'34,91''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
106	Е12-160101-2401'5''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
107	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.10+0,7.67).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
108	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
109	Е12-160101-1503'40''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
110	Е12-160101-1502'180+140''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
111	Е12-160101-1501'100''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
112	Е12-160101-2402'2+2+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
113	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
114	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(1,18.2+0,486.4+0,465.4+0,368.4+1,096.10+1,096.50+0,886.35+0,886.25).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
115	Е12-160101-2201'185''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
116	Е12-200101-0104'67,5+1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
117	Е11-270401-0101'675=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
118	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*
119	Е11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
120	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*
121	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*
122	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*
123	Е12-200101-0104'1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
124	E11-270401-0102'10''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
125	E11-270602-301(PC295487PC102734)(КРЗП=1)'64''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*
126	E12-200401-0102'217+20''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
127	E11-270201-1002(PC295527)(КРЗП=1)'217+20''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
128	C1255-101-0101'0,045.43,4+0,016.20''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
129	E11-70111-106#к=0,8(A1.0,8)(P1.0,8)(P3.0,8)(H53=0)(PC295541)(PC295542)(PC295593)(КРЗП=1)'48''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
130	E11-070111-0106(PC295541)(PC295542)(PC295593)'48''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*
131	E11-300401-201#к=0,8(A1.0,8)(P1.0,8)(P3.0,8)(H53=0)(PC295549)(КРЗП=1)'0,16.5''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*
132	E11-300401-201(PC295549)(КРЗП=1)'0,16.5''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*
133	C3414-104-0501'(68,5.1,8+1,953.2,5)=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
134	C3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
135	K*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы

Шифр стройки 7-29-08-2023

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	**73961,531**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	36582,430	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,592	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:				**73961531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34936676
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*17147616*
		машины и механизмы	тенге			5554394
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1645753*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32684788
		перевозки	тенге			785664
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 592		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**10411206**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9124488
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4394796*
		машины и механизмы	тенге			1056768
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*325242*
		перевозки	тенге			229950
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 110		

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**	**1 260**	**505**	**636300**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	636300
		в том числе оплата труда машинистов			154	194040
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	55,92888	11 375	636191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,92888*	*3 460*	*193514*
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**	**540**	**11 894**	**6422760**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	6422760
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3093660
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 322,676	4 856	6422915
3	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**522**	**4 215**	**2200230**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2200230
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1059660
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	547,9956	4 015	2200202
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**	**1 218**	**66**	**80388**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	80388
		в том числе оплата труда машинистов			17	20706
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	4,998672	16 183	80894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,998672*	*4 134*	*20665*
5	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 218**	**661**	**805098**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	500598
		в том числе оплата труда рабочих			198	241164
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	142,0188	3 521	500048

5.2		машины и механизмы			250	304500
		в том числе оплата труда машинистов			82	99876
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	34,5303	8 741	301829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,5303*	*2 894*	*99931*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	138,1212	18	2486
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**	**60**	**529**	**31740**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	31740
		в том числе оплата труда машинистов			161	9660
6.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,79288	11 375	31769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,79288*	*3 460*	*9663*
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**	**3 150**	**73**	**229950**
8	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**60**	**79**	**4740**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	900
		в том числе оплата труда рабочих			7	420
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,216	4 209	909
8.2		машины и механизмы			64	3840
		в том числе оплата труда машинистов			16	960
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,005184	8 868	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 894*	*15*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,233928	16 183	3786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233928*	*4 134*	*967*
	Раздел 2.	**Каналы**				**26519786**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10020818
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5009310*
		машины и механизмы	тенге			1480534
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*465735*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15018432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 139		

		Канал сеч.1-1				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**15,5**	**10 728**	**166284**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	58311
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	29032
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,0572	4 465	58300
9.2		машины и механизмы			3 092	47926
		в том числе оплата труда машинистов			955	14802
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	3,5154	8 741	30728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5154*	*2 894*	*10174*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,0308	18	127
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,3392	12 752	17077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3392*	*3 460*	*4634*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	60046
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	17,05	3 517	59965
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,325	33	77
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**29,82**	**37 799**	**1127166**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	583398
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	290417
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107,244648	5 440	583411
10.2		машины и механизмы			7 288	217328
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	60982
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,136632	11 358	171922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,136632*	*3 460*	*52373*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,9530278	1 095	18564
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,017697	13 379	13616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,017697*	*4 134*	*4207*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5265454	8 658	13217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5265454*	*2 894*	*4418*

10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	326440
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,68586	21 675	14866
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	$м^3$	0,077532	120 932	9376
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,01388	270 331	274083
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,91	826	12316
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	50,694	312	15817
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**	**$м^3$**	**18,9**	**107 186**	**2025815**
12	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**10,92**	**111 197**	**1214271**
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**	**0,46**	**37 799**	**17388**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	8999
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	4480
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,654344	5 440	9000
13.2		машины и механизмы			7 288	3353
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	941
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,233496	11 358	2652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233496*	*3 460*	*808*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2615155	1 095	286
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0156989	13 379	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156989*	*4 134*	*65*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0235483	8 658	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235483*	*2 894*	*68*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	5036
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01058	21 675	229
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	$м^3$	0,001196	120 932	145
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01564	270 331	4228

13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23	826	190
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,782	312	244
14	**С1225-205-0102 225-205-0102 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**92**	**1 347**	**123924**
		Канал сеч.2-2				
15	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,4**	**10 728**	**122299**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	42887
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	21352
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,60336	4 465	42879
15.2		машины и механизмы			3 092	35249
		в том числе оплата труда машинистов			955	10887
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	2,58552	8 741	22600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58552*	*2 894*	*7482*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,17104	18	93
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,98496	12 752	12560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98496*	*3 460*	*3408*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	44163
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,54	3 517	44103
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,71	33	56
16	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**22,01**	**37 799**	**831956**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	430604
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	214355
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,156764	5 440	430613
16.2		машины и механизмы			7 288	160408
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	45010
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,172276	11 358	126895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,172276*	*3 460*	*38656*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,5129491	1 095	13702

16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7511573	13 379	10050
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7511573*	*4 134*	*3105*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1267359	8 658	9755
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1267359*	*2 894*	*3261*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	240943
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,50623	21 675	10973
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	$м^3$	0,057226	120 932	6920
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,74834	270 331	202300
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,005	826	9090
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	37,417	312	11674
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**	**$м^3$**	**13,95**	**107 186**	**1495245**
18	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**8,06**	**111 197**	**896248**
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**	**0,272**	**37 799**	**10281**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	5321
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2649
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9782208	5 440	5322
19.2		машины и механизмы			7 288	1982
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	556
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1380672	11 358	1568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1380672*	*3 460*	*478*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1546353	1 095	169
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092828	13 379	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092828*	*4 134*	*38*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139242	8 658	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139242*	*2 894*	*40*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2978

19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,006256	21 675	136
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	$м^3$	0,0007072	120 932	86
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,009248	270 331	2500
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,136	826	112
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4624	312	144
20	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**68**	**1 282**	**87176**
		Канал сеч.3-3				
21	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**5,8**	**10 728**	**62222**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	21820
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	10863
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,88592	4 465	21816
21.2		машины и механизмы			3 092	17934
		в том числе оплата труда машинистов			955	5539
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	1,31544	8 741	11498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,31544*	*2 894*	*3807*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,63088	18	47
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,50112	12 752	6390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50112*	*3 460*	*1734*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	22468
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,38	3 517	22438
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,87	33	29
22	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**19,17**	**37 799**	**724607**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	375042
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	186697
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,942988	5 440	375050
22.2		машины и механизмы			7 288	139711

		в том числе оплата труда машинистов			2 045	39203
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,730692	11 358	110521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,730692*	*3 460*	*33668*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10,898375	1 095	11934
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6542338	13 379	8753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6542338*	*4 134*	*2705*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9813506	8 658	8497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9813506*	*2 894*	*2840*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	209854
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,44091	21 675	9557
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	$м^3$	0,049842	120 932	6027
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,65178	270 331	176196
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,585	826	7917
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	32,589	312	10168
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**	**$м^3$**	**12,15**	**107 186**	**1302310**
24	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,02**	**111 197**	**780603**
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**	**0,216**	**37 799**	**8165**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	4226
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2104
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7768224	5 440	4226
25.2		машины и механизмы			7 288	1574
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	442
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1096416	11 358	1245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096416*	*3 460*	*379*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1227986	1 095	134
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0073716	13 379	99

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073716*	*4 134*	*30*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110575	8 658	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110575*	*2 894*	*32*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2365
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004968	21 675	108
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	$м^3$	0,0005616	120 932	68
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,007344	270 331	1985
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,108	826	89
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,3672	312	115
26	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**54**	**1 282**	**69228**
		Гидроизоляция деталь А				
27	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**270**	**2 091**	**564570**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	419040
		в том числе оплата труда рабочих			780	210600
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,954	4 191	418907
27.2		машины и механизмы			87	23490
		в том числе оплата труда машинистов			32	8640
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,56616	6 423	22905
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,56616*	*2 423*	*8641*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,46856	26	662
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	270
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,45	33	312
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,508	22 129	121887
28	**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**	**$м^2$**	**270**	**440**	**118800**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			57	15390
		в том числе оплата труда рабочих			30	8100

28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,699	4 191	15503
28.2		машины и механизмы			44	11880
		в том числе оплата труда машинистов			16	4320
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,76904	6 423	11363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,76904*	*2 423*	*4286*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,54368	26	508
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,131	22 129	91415
29	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**270**	**3 103**	**837810**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 069	558630
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	278100
29.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,563	4 962	558538
29.2		машины и механизмы			641	173070
		в том числе оплата труда машинистов			215	58050
29.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	19,5372	8 599	168000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,5372*	*2 894*	*56541*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5832	8 658	5049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 894*	*1688*
29.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	25,9524	5	130
29.3		материалы, изделия и конструкции			393	106110
29.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	135	695	93825
29.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	91,8	131	12026
30	**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**	**$м^2$**	**307,8**	**1 081**	**332732**
31	**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**	**$м^2$**	**270**	**2 593**	**700110**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 466	665820
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	331560
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	134,136	4 962	665583

31.2		машины и механизмы			38	10260
		в том числе оплата труда машинистов			13	3510
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1664	8 658	10099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*2 894*	*3376*
31.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	51,9048	5	260
31.3		материалы, изделия и конструкции			89	24030
31.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	183,6	131	24052
32	**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**	**$м^2$**	**615,6**	**1 081**	**665464**
33	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**270**	**2 091**	**564570**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	419040
		в том числе оплата труда рабочих			780	210600
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,954	4 191	418907
33.2		машины и механизмы			87	23490
		в том числе оплата труда машинистов			32	8640
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,56616	6 423	22905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,56616*	*2 423*	*8641*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,46856	26	662
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	270
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,45	33	312
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,508	22 129	121887
34	**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**	**$м^2$**	**270**	**293**	**79110**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			38	10260
		в том числе оплата труда рабочих			20	5400
34.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,484	4 191	10410
34.2		машины и механизмы			29	7830
		в том числе оплата труда машинистов			11	2970
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,17936	6 423	7575

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17936*	*2 423*	*2858*
34.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,02912	26	339
34.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,754	22 129	60943
		Гидроизоляция деталь Б				
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**270**	**2 091**	**564570**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	419040
		в том числе оплата труда рабочих			780	210600
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,954	4 191	418907
35.2		машины и механизмы			87	23490
		в том числе оплата труда машинистов			32	8640
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,56616	6 423	22905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,56616*	*2 423*	*8641*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,46856	26	662
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	270
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,45	33	312
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,508	22 129	121887
36	**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**	**$м^2$**	**270**	**440**	**118800**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			57	15390
		в том числе оплата труда рабочих			30	8100
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,699	4 191	15503
36.2		машины и механизмы			44	11880
		в том числе оплата труда машинистов			16	4320
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,76904	6 423	11363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,76904*	*2 423*	*4286*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,54368	26	508
36.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,131	22 129	91415

37	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**270**	**3 103**	**837810**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 069	558630
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	278100
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,563	4 962	558538
37.2		машины и механизмы			641	173070
		в том числе оплата труда машинистов			215	58050
37.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	19,5372	8 599	168000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,5372*	*2 894*	*56541*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5832	8 658	5049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 894*	*1688*
37.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	25,9524	5	130
37.3		материалы, изделия и конструкции			393	106110
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	135	695	93825
37.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	91,8	131	12026
38	**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**	**307,8**	**1 081**	**332732**
39	**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**	**270**	**2 593**	**700110**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 466	665820
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	331560
39.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	134,136	4 962	665583
39.2		машины и механизмы			38	10260
		в том числе оплата труда машинистов			13	3510
39.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1664	8 658	10099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*2 894*	*3376*
39.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	51,9048	5	260
39.3		материалы, изделия и конструкции			89	24030
39.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	183,6	131	24052

40	**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**	**615,6**	**1 081**	**665464**
41	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**270**	**2 091**	**564570**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	419040
		в том числе оплата труда рабочих			780	210600
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,954	4 191	418907
41.2		машины и механизмы			87	23490
		в том числе оплата труда машинистов			32	8640
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,56616	6 423	22905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,56616*	*2 423*	*8641*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,46856	26	662
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	270
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,45	33	312
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,508	22 129	121887
		Гидроизоляция деталь В				
42	**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**	**21**	**150 227**	**3154767**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			115 210	2419410
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	1215690
42.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	412,0956	5 871	2419413
42.2		машины и механизмы			3 699	77679
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	22323
42.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,7524	76	741
42.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,2988	1 095	10182
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,7112	8 658	66764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7112*	*2 894*	*22316*
42.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	657678
42.3.1	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	1,05	119 878	125872

42.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,47	270 331	397387
42.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	42	1 590	66780
42.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	81,9	826	67649
43	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**м^3**	**20,58**	**34 380**	**707540**
44	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**420**	**3 103**	**1303260**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 069	868980
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	432600
44.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	175,098	4 962	868836
44.2		машины и механизмы			641	269220
		в том числе оплата труда машинистов			215	90300
44.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	30,3912	8 599	261334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,3912*	*2 894*	*87952*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9072	8 658	7855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9072*	*2 894*	*2625*
44.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	40,3704	5	202
44.3		материалы, изделия и конструкции			393	165060
44.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	210	695	145950
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	142,8	131	18707
45	**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**	**478,8**	**1 081**	**517583**
46	**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**	**420**	**2 593**	**1089060**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 466	1035720
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	515760
46.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	208,656	4 962	1035351
46.2		машины и механизмы			38	15960
		в том числе оплата труда машинистов			13	5460

46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8144	8 658	15709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8144*	*2 894*	*5251*
46.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	80,7408	5	404
46.3		материалы, изделия и конструкции			89	37380
46.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	285,6	131	37414
47	**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**	**$м^2$**	**957,6**	**1 081**	**1035166**
Раздел 3.		**УП1-16. К1-К3**				**2398021**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1454224
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*705182*
		машины и механизмы	тенге			227679
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*66222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			593477
		перевозки	тенге			122640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	329		
48	**Е11-61301-103** **1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р 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:				
48.1		затраты на труд рабочих			75 930	212604
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	105832
48.1.1	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
48.2		машины и механизмы			15 268	42751
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	12995
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1168	51	108
48.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,610656	11 358	41010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,610656*	*3 460*	*12493*
48.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,244944	252	62
48.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0081648	11 983	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*2 894*	*24*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0374976	13 379	502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374976*	*4 134*	*155*

48.2.6	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	86183
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0364	123 390	4491
48.3.2	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
48.3.3	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
48.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003836	64 960	249
48.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003164	274 757	87
48.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011536	33	0
48.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,512	3 059	4625
48.3.8	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
48.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,842	21 945	62368
48.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,32	826	4394
		Неподвижные опоры				
49	**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**	**165,2**	**505**	**83426**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			505	83426
		в том числе оплата труда машинистов			154	25441
49.1.1	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	7,3328976	11 375	83412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3328976*	*3 460*	*25372*
50	**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**	**70,8**	**11 894**	**842095**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			11 894	842095
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	405613
50.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	173,41752	4 856	842115

51	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**61,2**	**4 215**	**257958**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 215	257958
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	124236
51.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,24776	4 015	257955
52	**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**	**142,8**	**66**	**9425**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			66	9425
		в том числе оплата труда машинистов			17	2428
52.1.1	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	0,5860512	16 183	9484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5860512*	*4 134*	*2423*
53	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**142,8**	**661**	**94391**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			411	58691
		в том числе оплата труда рабочих			198	28274
53.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,65048	3 521	58626
53.2		машины и механизмы			250	35700
		в том числе оплата труда машинистов			82	11710
53.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,04838	8 741	35387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,04838*	*2 894*	*11716*
53.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,19352	18	291
54	**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**	**$м^3$**	**32**	**529**	**16928**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			529	16928
		в том числе оплата труда машинистов			161	5152
54.1.1	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	1,489536	11 375	16943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,489536*	*3 460*	*5154*
55	**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**	**1 680**	**73**	**122640**

56	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**32**	**79**	**2528**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15	480
		в том числе оплата труда рабочих			7	224
56.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1152	4 209	485
56.2		машины и механизмы			64	2048
		в том числе оплата труда машинистов			16	512
56.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0027648	8 868	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027648*	*2 894*	*8*
56.2.2	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	0,1247616	16 183	2019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1247616*	*4 134*	*516*
57	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,2**	**29 326**	**35191**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
57.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
57.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
57.2.1	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*
57.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
57.2.3	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
57.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0024	33	0
57.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3	7 007	2102
57.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,224	18 525	22675
58	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**8**	**14 486**	**115888**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			9 409	75272

		в том числе оплата труда рабочих			4 684	37472
58.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4656	4 867	75271
58.2		машины и механизмы			4 264	34112
		в том числе оплата труда машинистов			913	7304
58.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,925344	51	47
58.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,251584	13 970	31455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,251584*	*2 894*	*6516*
58.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37152	252	94
58.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,023328	11 983	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 894*	*68*
58.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,084672	13 379	1133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084672*	*4 134*	*350*
58.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,127008	8 658	1100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127008*	*2 894*	*368*
58.3		материалы, изделия и конструкции			813	6504
58.3.1	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	$м^3$	0,0032	120 932	387
58.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008	64 960	52
58.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0584	33	2
58.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
58.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,288	5 539	1595
58.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,816	2 146	1751
58.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	826	132
58.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,24	7 007	1682
59	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**8,16**	**23 709**	**193465**
60	**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**	**0,09752**	**349 715**	**34104**

61	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**	**0,70904**	**350 395**	**248444**
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера УТ1(сущ), Дренажный колодец ДК1**				**1134212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			672688
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*326634*
		машины и механизмы	тенге			113853
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*35210*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			328511
		перевозки	тенге			19162
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
62	**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**	**63**	**505**	**31815**
		из них:				
62.1		машины и механизмы			505	31815
		в том числе оплата труда машинистов			154	9702
62.1.1	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	2,796444	11 375	31810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,796444*	*3 460*	*9676*
63	**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**	**27**	**11 894**	**321138**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			11 894	321138
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	154683
63.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,1338	4 856	321146
64	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**25,5**	**4 215**	**107482**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 215	107482
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	51765
64.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,7699	4 015	107481
65	**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**	**59,5**	**66**	**3927**
		из них:				

65.1		машины и механизмы			66	3928
		в том числе оплата труда машинистов			17	1012
65.1.1	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	0,244188	16 183	3952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244188*	*4 134*	*1009*
66	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**59,5**	**661**	**39330**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			411	24454
		в том числе оплата труда рабочих			198	11781
66.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,9377	3 521	24428
66.2		машины и механизмы			250	14875
		в том числе оплата труда машинистов			82	4879
66.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,686825	8 741	14745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,686825*	*2 894*	*4882*
66.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,7473	18	121
67	**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**	**$м^3$**	**5**	**529**	**2645**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			529	2645
		в том числе оплата труда машинистов			161	805
67.1.1	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	0,23274	11 375	2647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23274*	*3 460*	*805*
68	**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**	**262,5**	**73**	**19162**
69	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**5**	**79**	**395**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			15	75
		в том числе оплата труда рабочих			7	35
69.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,018	4 209	76
69.2		машины и механизмы			64	320
		в том числе оплата труда машинистов			16	80
69.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000432	8 868	4

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 894*	*1*
69.2.2	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	0,019494	16 183	315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019494*	*4 134*	*81*
70	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0056**	**4 319 273**	**24188**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	13439
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	6544
70.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8912096	7 106	13439
70.2		машины и механизмы			1 320 268	7394
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	1966
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5570813	13 066	7279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5570813*	*3 460*	*1928*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0132451	8 658	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132451*	*2 894*	*38*
70.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	3355
70.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0056	449 705	2518
70.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,504	1 661	837
71	**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**	**1**	**11 497**	**11497**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			10 227	10227
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	4980
71.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	5 463	10227
71.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	1270
71.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,49	799	392
71.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	173 781	111
71.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	1,8	426	767
		Дренажный колодец				
72	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			4 099	902

		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
72.2.1	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*
72.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
72.2.3	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
72.3.1	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
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
73	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
73.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
73.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
73.2.1	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*
73.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
73.2.3	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*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
73.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
73.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
73.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189

74	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,32**	**33 972**	**10871**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			25 756	8242
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	4103
74.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,69344	4 867	8242
74.2		машины и механизмы			2 916	933
		в том числе оплата труда машинистов			625	200
74.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,100777	51	5
74.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0608602	13 970	850
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0608602*	*2 894*	*176*
74.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009331	11 983	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009331*	*2 894*	*3*
74.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025574	13 379	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025574*	*4 134*	*11*
74.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037325	8 658	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037325*	*2 894*	*11*
74.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	1696
74.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00224	120 932	271
74.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002624	64 960	17
74.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013568	33	0
74.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20832	3 059	637
74.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24384	2 146	523
74.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,096	826	79
74.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024	7 007	168
75	**С1212-101-0609** **212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,3264**	**22 092**	**7211**
76	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,3**	**81 461**	**105899**

		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			49 480	64324
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	31322
76.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,43944	5 171	64324
76.2		машины и механизмы			27 947	36331
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11450
76.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,044928	297	13
76.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022464	6 887	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 894*	*65*
76.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0351	11 983	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351*	*2 894*	*102*
76.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9656	13 379	26298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9656*	*4 134*	*8126*
76.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,090908	8 658	9445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,090908*	*2 894*	*3157*
76.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5244
76.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1729	19 543	3379
76.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013	21 675	282
76.3.3	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	$м^3$	0,0052	119 878	623
76.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000143	64 960	9
76.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000403	33	0
76.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,156	5 539	864
76.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104	826	86
77	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
78	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
79	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**

80	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
81	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
82	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,024**	**1 488 973**	**35735**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			288 824	6932
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	3451
82.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,106784	6 263	6932
82.2		машины и механизмы			15 414	370
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	77
82.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5508	252	139
82.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0266976	8 658	231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266976*	*2 894*	*77*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	28433
82.3.1	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	0,024	1 173 745	28170
82.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00096	274 757	264
83	**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**
84	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**12**	**785**	**9420**
		Гидроизоляция деталь А				
85	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**1,1**	**2 091**	**2300**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 552	1707
		в том числе оплата труда рабочих			780	858
85.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,40722	4 191	1707
85.2		машины и механизмы			87	96
		в том числе оплата труда машинистов			32	35
85.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0145288	6 423	93

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145288*	*2 423*	*35*
85.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1037608	26	3
85.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
85.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	33	1
85.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,02244	22 129	497
86	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**1,1**	**3 103**	**3413**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 069	2276
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	1133
86.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,45859	4 962	2276
86.2		машины и механизмы			641	706
		в том числе оплата труда машинистов			215	237
86.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,079596	8 599	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079596*	*2 894*	*230*
86.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002376	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002376*	*2 894*	*7*
86.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,105732	5	1
86.3		материалы, изделия и конструкции			393	432
86.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,55	695	382
86.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,374	131	49
87	**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**	**$м^2$**	**1,254**	**1 081**	**1356**
88	**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**	**$м^2$**	**1,1**	**2 593**	**2852**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 466	2713
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	1351
88.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,54648	4 962	2712
88.2		машины и механизмы			38	42
		в том числе оплата труда машинистов			13	14

88.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004752	8 658	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*2 894*	*14*
88.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,211464	5	1
88.3		материалы, изделия и конструкции			89	98
88.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,748	131	98
89	**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**	**$м^2$**	**2,508**	**1 081**	**2711**
90	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**1,1**	**2 091**	**2300**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 552	1707
		в том числе оплата труда рабочих			780	858
90.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,40722	4 191	1707
90.2		машины и механизмы			87	96
		в том числе оплата труда машинистов			32	35
90.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0145288	6 423	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145288*	*2 423*	*35*
90.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1037608	26	3
90.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
90.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	33	1
90.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,02244	22 129	497
91	**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**	**$м^2$**	**1,1**	**293**	**322**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			38	42
		в том числе оплата труда рабочих			20	22
91.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01012	4 191	42
91.2		машины и механизмы			29	32
		в том числе оплата труда машинистов			11	12
91.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0048048	6 423	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048048*	*2 423*	*12*

91.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0530816	26	1
91.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,01122	22 129	248
		Гидроизоляция деталь Б				
92	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**1,7**	**3 103**	**5275**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 069	3517
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	1751
92.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,70873	4 962	3517
92.2		машины и механизмы			641	1090
		в том числе оплата труда машинистов			215	366
92.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,123012	8 599	1058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123012*	*2 894*	*356*
92.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 658	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 894*	*11*
92.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,163404	5	1
92.3		материалы, изделия и конструкции			393	668
92.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,85	695	591
92.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,578	131	76
93	**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**	**$м^2$**	**1,938**	**1 081**	**2095**
94	**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:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
94.1.1	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
94.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
94.2.1	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*

94.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
94.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
94.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
95	**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**	**$м^2$**	**3,876**	**1 081**	**4190**
96	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**1,7**	**2 091**	**3555**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 552	2638
		в том числе оплата труда рабочих			780	1326
96.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,62934	4 191	2638
96.2		машины и механизмы			87	148
		в том числе оплата труда машинистов			32	54
96.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0224536	6 423	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224536*	*2 423*	*54*
96.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1603576	26	4
96.3		материалы, изделия и конструкции			1	2
96.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0595	33	2
96.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,03468	22 129	767
		Гидроизоляция деталь Г				
97	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**16**	**3 103**	**49648**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 069	33104
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	16480
97.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6704	4 962	33099
97.2		машины и механизмы			641	10256
		в том числе оплата труда машинистов			215	3440
97.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,15776	8 599	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15776*	*2 894*	*3351*
97.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	8 658	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*

97.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,53792	5	8
97.3		материалы, изделия и конструкции			393	6288
97.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	695	5560
97.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,44	131	713
98	**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**	**$м^2$**	**18,24**	**1 081**	**19717**
99	**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**	**$м^2$**	**16**	**2 593**	**41488**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 466	39456
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	19648
99.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9488	4 962	39442
99.2		машины и механизмы			38	608
		в том числе оплата труда машинистов			13	208
99.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06912	8 658	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*2 894*	*200*
99.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,07584	5	15
99.3		материалы, изделия и конструкции			89	1424
99.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,88	131	1425
100	**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**	**$м^2$**	**36,48**	**1 081**	**39435**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ2**				**7964617**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3290056
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1616878*
		машины и механизмы	тенге			629320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*176250*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3941760
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	670		
101	**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:				
101.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
101.1.1	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*
102	**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:				
102.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
102.1.1	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
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
103.1.1	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
104	**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:				
104.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
104.1.1	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*
105	**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:				
105.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
105.1.1	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
105.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634

105.2.1	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*
105.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
106	**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:				
106.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
106.1.1	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*
107	**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**
108	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
108.1.1	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
108.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
108.2.1	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*
108.2.2	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*
109	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
109.1.1	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
109.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066

109.2.1	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*
109.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
109.2.3	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*
109.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
109.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
109.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
110	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,6**	**31 373**	**50197**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			5 937	9499
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4728
110.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	4 072	9499
110.2		машины и механизмы			2 741	4385
		в том числе оплата труда машинистов			567	907
110.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 970	4345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 894*	*900*
110.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
110.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 894*	*7*
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
110.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032	33	0
110.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4	7 007	2803
110.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,632	20 532	33508
111	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**15,22**	**149 403**	**2273914**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			44 068	670715
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	333927

111.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	130,185792	5 152	670717
111.2		машины и механизмы			2 931	44610
		в том числе оплата труда машинистов			726	11050
111.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,5090136	51	638
111.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1862008	11 358	24831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1862008*	*3 460*	*7564*
111.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,2594381	1 095	6854
111.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,1673875	252	1554
111.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3517646	13 379	4706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3517646*	*4 134*	*1454*
111.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,698598	8 658	6048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,698598*	*2 894*	*2022*
111.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1558589
111.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,28918	21 675	6268
111.3.2	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	$м^3$	0,0761	120 932	9203
111.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,127848	270 331	34561
111.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	27,396	5 539	151746
111.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,28134	2 289	12089
111.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	13,78932	22 091	304620
111.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,01356	343 718	1035815
111.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,78526	826	2301
111.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,3924	312	1994
112	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,216**	**88 113**	**19032**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			83 391	18012
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	8967
112.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,431592	5 249	18012

112.2		машины и механизмы			844	182
		в том числе оплата труда машинистов			121	26
112.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0083281	33	0
112.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062986	13 379	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062986*	*4 134*	*26*
112.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2981318	250	75
112.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2178602	107	23
112.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	838
112.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,62648	515	838
113	**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**
114	**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**	**1,0271**	**350 395**	**359891**
115	**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**
116	**У6103-701-807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,25344**	**2 320 423**	**588088**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
116.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,1956096	5 343	289567
116.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
116.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0410573	13 379	549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410573*	*4 134*	*170*
116.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0574802	8 658	498
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574802*	*2 894*	*166*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
116.3.1	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	0,25344	1 173 745	297474
117	**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:				
117.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
117.1.1	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
117.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
117.2.1	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*
117.2.2	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*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
117.3.1	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
118	**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.**	**4**	**73 835**	**295340**
119	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
120	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
121	**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**
122	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**$м^2$ настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
122.1.1	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
122.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
122.2.1	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*
122.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
122.2.3	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*
122.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
122.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
122.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015463	119 878	185
122.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
122.3.4	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
122.3.5	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
122.3.6	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
122.3.7	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
122.3.8	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
123	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
124	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,2848**	**4 319 273**	**1230129**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	683466
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	332788
124.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,1815168	7 106	683466
124.2		машины и механизмы			1 320 268	376013
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	99977
124.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28,3315622	13 066	370180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,3315622*	*3 460*	*98027*
124.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,673609	8 658	5832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,673609*	*2 894*	*1949*
124.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	170651
124.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,2848	449 705	128076
124.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	25,632	1 661	42575
125	**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:				

125.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
125.1.1	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
125.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
125.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
125.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
125.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
126	**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**	**4**	**22 487**	**89948**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			17 101	68404
		в том числе оплата труда рабочих			8 327	33308
126.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5216	5 463	68406
126.2		материалы, изделия и конструкции			5 386	21544
126.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,84	799	3068
126.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0112	173 781	1946
126.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	38,8	426	16529
		Дренажный колодец				
127	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
127.1.1	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
127.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
127.2.1	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*
127.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
127.2.3	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*

127.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
127.3.1	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
127.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
128	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
128.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
128.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
128.2.1	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*
128.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
128.2.3	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*
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
128.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
128.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
128.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
129	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,32**	**33 972**	**10871**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			25 756	8242
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	4103
129.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,69344	4 867	8242
129.2		машины и механизмы			2 916	933
		в том числе оплата труда машинистов			625	200
129.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,100777	51	5
129.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0608602	13 970	850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0608602*	*2 894*	*176*

129.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009331	11 983	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009331*	*2 894*	*3*
129.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025574	13 379	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025574*	*4 134*	*11*
129.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037325	8 658	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037325*	*2 894*	*11*
129.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	1696
129.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00224	120 932	271
129.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002624	64 960	17
129.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013568	33	0
129.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20832	3 059	637
129.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24384	2 146	523
129.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,096	826	79
129.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,024	7 007	168
130	**С1212-101-0609 212-101-0609 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,3264**	**22 092**	**7211**
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
131.1.1	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
131.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
131.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
131.2.2	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*
131.2.3	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*

131.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
131.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
131.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
131.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
131.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
131.3.3	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
131.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
131.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
131.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
131.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
132	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
133	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
134	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
135	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
136	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
137	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
137.1.1	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
137.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62

137.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
137.2.2	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*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
137.3.1	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
137.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
138	**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**
139	**С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
140	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**12**	**2 091**	**25092**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 552	18624
		в том числе оплата труда рабочих			780	9360
140.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4424	4 191	18618
140.2		машины и механизмы			87	1044
		в том числе оплата труда машинистов			32	384
140.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,158496	6 423	1018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158496*	*2 423*	*384*
140.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,131936	26	29
140.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
140.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
140.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2448	22 129	5417
141	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**12**	**3 103**	**37236**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			2 069	24828
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12360
141.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0028	4 962	24824

141.2		машины и механизмы			641	7692
		в том числе оплата труда машинистов			215	2580
141.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,86832	8 599	7467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86832*	*2 894*	*2513*
141.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 658	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
141.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,15344	5	6
141.3		материалы, изделия и конструкции			393	4716
141.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	695	4170
141.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,08	131	534
142	**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**	**$м^2$**	**13,68**	**1 081**	**14788**
143	**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**	**2 593**	**31116**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 466	29592
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14736
143.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9616	4 962	29581
143.2		машины и механизмы			38	456
		в том числе оплата труда машинистов			13	156
143.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	8 658	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 894*	*150*
143.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,30688	5	12
143.3		материалы, изделия и конструкции			89	1068
143.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,16	131	1069
144	**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**	**$м^2$**	**27,36**	**1 081**	**29576**
145	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**12**	**2 091**	**25092**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 552	18624

		в том числе оплата труда рабочих			780	9360
145.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4424	4 191	18618
145.2		машины и механизмы			87	1044
		в том числе оплата труда машинистов			32	384
145.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,158496	6 423	1018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158496*	*2 423*	*384*
145.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,131936	26	29
145.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
145.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
145.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2448	22 129	5417
146	**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**	**$м^2$**	**12**	**293**	**3516**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			38	456
		в том числе оплата труда рабочих			20	240
146.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1104	4 191	463
146.2		машины и механизмы			29	348
		в том числе оплата труда машинистов			11	132
146.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,052416	6 423	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052416*	*2 423*	*127*
146.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,579072	26	15
146.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1224	22 129	2709
		Гидроизоляция деталь Б				
147	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**14**	**3 103**	**43442**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			2 069	28966
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	14420
147.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8366	4 962	28961
147.2		машины и механизмы			641	8974
		в том числе оплата труда машинистов			215	3010
147.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,01304	8 599	8711

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01304*	*2 894*	*2932*
147.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 658	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 894*	*88*
147.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,34568	5	7
147.3		материалы, изделия и конструкции			393	5502
147.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7	695	4865
147.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,76	131	624
148	**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**	**15,96**	**1 081**	**17253**
149	**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:				
149.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
149.1.1	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
149.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
149.2.1	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*
149.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
149.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
149.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
150	**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**	**31,92**	**1 081**	**34506**
151	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
151.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
151.2		машины и механизмы			87	1218

		в том числе оплата труда машинистов			32	448
151.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,184912	6 423	1188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184912*	*2 423*	*448*
151.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
151.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
151.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	33	16
151.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2856	22 129	6320
		Гидроизоляция деталь В				
152	**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**	**1,85**	**150 227**	**277920**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			115 210	213138
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	107097
152.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,30366	5 871	213139
152.2		машины и механизмы			3 699	6844
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1967
152.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,85914	76	65
152.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,81918	1 095	897
152.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67932	8 658	5882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67932*	*2 894*	*1966*
152.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	57938
152.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0925	119 878	11089
152.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1295	270 331	35008
152.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,7	1 590	5883
152.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,215	826	5960
153	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,813**	**34 380**	**62331**
154	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**37**	**3 103**	**114811**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			2 069	76553

		в том числе оплата труда рабочих			1 030	38110
154.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4253	4 962	76540
154.2		машины и механизмы			641	23717
		в том числе оплата труда машинистов			215	7955
154.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,67732	8 599	23022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67732*	*2 894*	*7748*
154.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07992	8 658	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07992*	*2 894*	*231*
154.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,55644	5	18
154.3		материалы, изделия и конструкции			393	14541
154.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	18,5	695	12858
154.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,58	131	1648
155	**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**	**$м^2$**	**42,18**	**1 081**	**45597**
156	**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**	**$м^2$**	**37**	**2 593**	**95941**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			2 466	91242
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	45436
156.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,3816	4 962	91210
156.2		машины и механизмы			38	1406
		в том числе оплата труда машинистов			13	481
156.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15984	8 658	1384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*2 894*	*463*
156.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,11288	5	36
156.3		материалы, изделия и конструкции			89	3293
156.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,16	131	3296
157	**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**	**$м^2$**	**84,36**	**1 081**	**91193**
		Гидроизоляция деталь Г				

158	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**12**	**3 103**	**37236**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2 069	24828
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12360
158.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0028	4 962	24824
158.2		машины и механизмы			641	7692
		в том числе оплата труда машинистов			215	2580
158.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,86832	8 599	7467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86832*	*2 894*	*2513*
158.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 658	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
158.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,15344	5	6
158.3		материалы, изделия и конструкции			393	4716
158.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	695	4170
158.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,08	131	534
159	**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**	**13,68**	**1 081**	**14788**
160	**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**	**2 593**	**31116**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			2 466	29592
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14736
160.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9616	4 962	29581
160.2		машины и механизмы			38	456
		в том числе оплата труда машинистов			13	156
160.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	8 658	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 894*	*150*
160.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,30688	5	12
160.3		материалы, изделия и конструкции			89	1068
160.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,16	131	1069

161	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**	**$м^2$**	**27,36**	**1 081**	**29576**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ3**				**5895097**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2505870
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1229948*
		машины и механизмы	тенге			448034
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*127238*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2837715
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	522		
162	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:				
162.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
162.1.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
163	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:				
163.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
163.1.1	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
164	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:				
164.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
164.1.1	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
165	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:				

165.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
165.1.1	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*
166	**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:				
166.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
166.1.1	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
166.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
166.2.1	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*
166.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
167	**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:				
167.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
167.1.1	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*
168	**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**
169	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
169.1.1	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
169.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
169.2.1	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*
169.2.2	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*
170	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
170.1.1	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
170.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
170.2.1	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*
170.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
170.2.3	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*
170.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
170.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
170.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
171	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
171.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
171.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
171.2.1	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*
171.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
171.2.3	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*

171.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
171.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
171.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
171.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
172	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р 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:				
172.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
172.1.1	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
172.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683
172.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
172.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
172.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
172.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
172.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
172.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
172.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
172.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
172.3.2	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
172.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
172.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
172.3.5	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
172.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373

172.3.7	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
172.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
172.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
173	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1721**	**88 113**	**15164**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144
173.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7341527	5 249	14352
173.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21
173.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
173.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050184	13 379	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050184*	*4 134*	*21*
173.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
173.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
173.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667
173.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
174	**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**
175	**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**
176	**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**
177	**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:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
177.1.1	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
177.2		машины и механизмы			4 131	523

		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
177.2.1	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*
177.2.2	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*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
177.3.1	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
178	**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:				
178.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
178.1.1	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
178.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
178.2.1	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*
178.2.2	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*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
178.3.1	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
179	**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**
180	**С1225-202-0709 225-202-0709 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15**	**шт.**	**2**	**19 071**	**38142**
181	**С1225-203-0705 225-203-0705 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
182	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
183	**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**

184	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**$м^2$ настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
184.1.1	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
184.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
184.2.1	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*
184.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
184.2.3	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*
184.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
184.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
184.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015463	119 878	185
184.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
184.3.4	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
184.3.5	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
184.3.6	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
184.3.7	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
184.3.8	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
185	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
186	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1658**	**4 319 273**	**716135**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	397888
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	193737
186.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,9933128	7 106	397888

186.2		машины и механизмы			1 320 268	218901
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	58203
186.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,493585	13 066	215505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,493585*	*3 460*	*57068*
186.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3921502	8 658	3395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3921502*	*2 894*	*1135*
186.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	99347
186.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1658	449 705	74561
186.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,922	1 661	24785
187	**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**	**8**	**11 497**	**91976**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			10 227	81816
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	39840
187.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,976	5 463	81814
187.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	10160
187.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,92	799	3132
187.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00512	173 781	890
187.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	14,4	426	6134
		Дренажный колодец				
188	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
188.1.1	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
188.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
188.2.1	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*
188.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4

188.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
188.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
188.3.1	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
188.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
189	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
189.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
189.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
189.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
189.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
189.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
189.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
189.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
189.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
189.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
190	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
190.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
190.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
190.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14

190.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
190.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
190.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
190.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
190.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
190.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	120 932	762
190.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
190.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
190.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
190.3.5	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
190.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
190.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
190.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
191	**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:				
191.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
191.1.1	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
191.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
191.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
191.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
191.2.3	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*
191.2.4	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*
191.2.5	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*
191.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
191.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
191.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
191.3.3	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
191.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
191.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
191.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
191.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
192	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
193	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
194	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
195	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
196	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
197	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
197.1.1	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
197.2		машины и механизмы			15 414	296

		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
197.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
197.2.2	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*
197.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
197.3.1	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
197.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
198	**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**
199	**С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
200	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
200.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
200.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
200.2.1	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*
200.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
200.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
200.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
200.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
201	**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:				
201.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300

201.1.1	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
201.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
201.2.1	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*
201.2.2	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*
201.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
201.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
201.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
201.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
202	**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**
203	**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:				
203.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
203.1.1	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
203.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
203.2.1	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*
203.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
203.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
203.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
204	**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**
205	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**

		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
205.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
205.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
205.2.1	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*
205.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
205.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
205.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
205.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
206	**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:				
206.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
206.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
206.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
206.2.1	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*
206.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13
206.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
207	**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:				
207.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
207.1.1	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
207.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365

207.2.1	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*
207.2.2	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*
207.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
207.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
207.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
207.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
208	**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**
209	**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:				
209.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
209.1.1	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
209.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
209.2.1	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*
209.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
209.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
209.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
210	**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**
211	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580

211.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
211.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
211.2.1	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*
211.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
211.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
211.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
211.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
212	**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:				
212.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
212.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
212.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
212.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
212.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606
212.2.3	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*
212.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
212.3.1	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
212.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
212.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
212.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
213	**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**

214	**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:				
214.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
214.1.1	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
214.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
214.2.1	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*
214.2.2	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*
214.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
214.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
214.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
214.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
215	**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**
216	**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:				
216.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
216.1.1	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
216.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
216.2.1	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*
216.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
216.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
216.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227

217	**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				
218	**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:				
218.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
218.1.1	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
218.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
218.2.1	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*
218.2.2	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*
218.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
218.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
218.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
218.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
219	**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**
220	**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:				
220.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
220.1.1	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
220.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
220.2.1	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*

220.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
220.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
220.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
221	**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 УТ4**				**7782767**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3002661
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1477094*
		машины и механизмы	тенге			494123
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*140569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4182503
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	621		
222	**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:				
222.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
222.1.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
223	**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:				
223.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
223.1.1	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
224	**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:				
224.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997

224.1.1	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
225	**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:				
225.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
225.1.1	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*
226	**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:				
226.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
226.1.1	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
226.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
226.2.1	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*
226.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
227	**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:				
227.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
227.1.1	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*
228	**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**
229	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189

229.1.1	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
229.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
229.2.1	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*
229.2.2	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*
230	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
230.1.1	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
230.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
230.2.1	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*
230.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
230.2.3	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*
230.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
230.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
230.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
231	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,8**	**31 373**	**56471**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			5 937	10687
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	5319
231.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6244	4 072	10687
231.2		машины и механизмы			2 741	4934
		в том числе оплата труда машинистов			567	1021
231.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,34992	13 970	4888

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34992*	*2 894*	*1013*
231.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,93312	26	24
231.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025272	8 658	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025272*	*2 894*	*7*
231.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3154
231.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0036	33	0
231.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,45	7 007	3153
231.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,836	20 532	37697
232	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**16,96**	**149 403**	**2533875**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			44 068	747393
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	372102
232.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,069056	5 152	747396
232.2		машины и механизмы			2 931	49710
		в том числе оплата труда машинистов			726	12313
232.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,9390848	51	711
232.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,4361344	11 358	27670
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4361344*	*3 460*	*8429*
232.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,9750374	1 095	7638
232.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,8724634	252	1732
232.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3919795	13 379	5244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3919795*	*4 134*	*1620*
232.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,778464	8 658	6740
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,778464*	*2 894*	*2253*
232.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1736772
232.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,32224	21 675	6985
232.3.2	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	$м^3$	0,0848	120 932	10255
232.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,142464	270 331	38512

232.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	30,528	5 539	169095
232.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,88512	2 289	13471
232.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	15,36576	22 091	339445
232.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,35808	343 718	1154233
232.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,10368	826	2564
232.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,1232	312	2222
233	**У6103-703-201 6103-0703-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,2219**	**88 113**	**19552**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			83 391	18504
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	9212
233.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5253253	5 249	18504
233.2		машины и механизмы			844	187
		в том числе оплата труда машинистов			121	27
233.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0085556	33	0
233.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0064706	13 379	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064706*	*4 134*	*27*
233.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3062753	250	77
233.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,223811	107	24
233.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	861
233.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,670907	515	861
234	**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**
235	**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**	**1,119**	**350 395**	**392092**
236	**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**
237	**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:				
237.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
237.1.1	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
237.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
237.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
237.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
237.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
237.3.1	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
238	**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:				
238.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
238.1.1	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
238.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
238.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
238.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
238.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
238.3.1	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
239	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
240	**С1225-202-0903** **225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**2**	**136 794**	**273588**
241	**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**

242	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
243	**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**
244	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**$м^2$ настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
244.1.1	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
244.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
244.2.1	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*
244.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
244.2.3	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*
244.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
244.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
244.3.2	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
244.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
244.3.4	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
244.3.5	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
244.3.6	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
244.3.7	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
244.3.8	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
245	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,112**	**1 133 576**	**126961**

246	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1712**	**4 319 273**	**739460**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	410847
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	200047
246.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,8169792	7 106	410847
246.2		машины и механизмы			1 320 268	226029
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	60098
246.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,0307706	13 066	222524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,0307706*	*3 460*	*58926*
246.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4049222	8 658	3506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4049222*	*2 894*	*1172*
246.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	102582
246.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1712	449 705	76990
246.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	15,408	1 661	25593
247	**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:				
247.1		затраты на труд рабочих			13 408	107264
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	52232
247.1.1	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
247.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	30272
247.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4986
247.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	173 781	2113
247.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23174
248	**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:				
248.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
248.1.1	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
248.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540

248.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
248.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
248.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
249	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
249.1.1	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
249.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
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	0,109296	8 741	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
249.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
249.2.3	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*
249.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
249.3.1	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
249.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	33	1
250	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
250.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
250.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
250.2.1	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*
250.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3

250.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
250.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
250.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
250.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
251	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
251.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
251.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
251.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
251.2.2	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
251.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
251.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
251.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
251.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
251.3.1	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
251.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
251.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
251.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
251.3.5	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

251.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
251.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
251.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0675	7 007	473
252	**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:				
252.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
252.1.1	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
252.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
252.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
252.2.2	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*
252.2.3	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*
252.2.4	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*
252.2.5	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*
252.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
252.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
252.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
252.3.3	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
252.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
252.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
252.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
252.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81

253	С1225-101-0606 225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
254	С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
255	С1225-101-0106 225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
256	С1225-101-0105 225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
257	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
258	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
258.1.1	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
258.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
258.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
258.2.2	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*
258.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
258.3.1	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
258.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
259	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**
260	С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
261	У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**13**	**2 091**	**27183**

		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
261.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
261.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
261.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
261.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
261.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
261.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
261.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869
262	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**13**	**3 103**	**40339**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			2 069	26897
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	13390
262.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4197	4 962	26893
262.2		машины и механизмы			641	8333
		в том числе оплата труда машинистов			215	2795
262.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,94068	8 599	8089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94068*	*2 894*	*2722*
262.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
262.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,24956	5	6
262.3		материалы, изделия и конструкции			393	5109
262.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,5	695	4518
262.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,42	131	579
263	**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**	**$м^2$**	**14,82**	**1 081**	**16020**

264	**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**	**$м^2$**	**13**	**2 593**	**33709**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			2 466	32058
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15964
264.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4584	4 962	32047
264.2		машины и механизмы			38	494
		в том числе оплата труда машинистов			13	169
264.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
264.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
264.3		материалы, изделия и конструкции			89	1157
264.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
265	**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**	**$м^2$**	**29,64**	**1 081**	**32041**
266	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**13**	**2 091**	**27183**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
266.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
266.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
266.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
266.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
266.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
266.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
266.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869
267	**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**	**$м^2$**	**13**	**293**	**3809**

		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			38	494
		в том числе оплата труда рабочих			20	260
267.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1196	4 191	501
267.2		машины и механизмы			29	377
		в том числе оплата труда машинистов			11	143
267.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,056784	6 423	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056784*	*2 423*	*138*
267.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,627328	26	16
267.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1326	22 129	2934
		Гидроизоляция деталь Б				
268	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**16**	**3 103**	**49648**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			2 069	33104
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	16480
268.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6704	4 962	33099
268.2		машины и механизмы			641	10256
		в том числе оплата труда машинистов			215	3440
268.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,15776	8 599	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15776*	*2 894*	*3351*
268.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	8 658	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
268.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,53792	5	8
268.3		материалы, изделия и конструкции			393	6288
268.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	695	5560
268.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,44	131	713
269	**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**	**$м^2$**	**18,24**	**1 081**	**19717**
270	**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:				
270.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
270.1.1	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
270.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
270.2.1	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*
270.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
270.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
270.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
271	**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**	**$м^2$**	**36,48**	**1 081**	**39435**
272	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16**	**2 091**	**33456**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			1 552	24832
		в том числе оплата труда рабочих			780	12480
272.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9232	4 191	24824
272.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
272.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 423	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 423*	*512*
272.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,509248	26	39
272.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
272.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
272.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3264	22 129	7223
		Гидроизоляция деталь В				
273	**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**	**2**	**150 227**	**300454**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			115 210	230420
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	115780

273.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,2472	5 871	230420
273.2		машины и механизмы			3 699	7398
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2126
273.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9288	76	71
273.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8856	1 095	970
273.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7344	8 658	6358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*2 894*	*2125*
273.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	62636
273.3.1	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	$м^3$	0,1	119 878	11988
273.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,14	270 331	37846
273.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4	1 590	6360
273.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	826	6443
274	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,96**	**34 380**	**67385**
275	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**40**	**3 103**	**124120**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			2 069	82760
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	41200
275.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,676	4 962	82746
275.2		машины и механизмы			641	25640
		в том числе оплата труда машинистов			215	8600
275.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8944	8 599	24889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8944*	*2 894*	*8376*
275.2.2	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*
275.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,8448	5	19
275.3		материалы, изделия и конструкции			393	15720
275.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20	695	13900
275.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,6	131	1782

276	**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**	**45,6**	**1 081**	**49294**
277	**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**	**40**	**2 593**	**103720**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			2 466	98640
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	49120
277.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,872	4 962	98605
277.2		машины и механизмы			38	1520
		в том числе оплата труда машинистов			13	520
277.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 658	1496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
277.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,6896	5	38
277.3		материалы, изделия и конструкции			89	3560
277.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,2	131	3563
278	**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**	**91,2**	**1 081**	**98587**
		Гидроизоляция деталь Г				
279	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**14**	**3 103**	**43442**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			2 069	28966
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	14420
279.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8366	4 962	28961
279.2		машины и механизмы			641	8974
		в том числе оплата труда машинистов			215	3010
279.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,01304	8 599	8711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01304*	*2 894*	*2932*
279.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 658	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 894*	*88*
279.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,34568	5	7
279.3		материалы, изделия и конструкции			393	5502

279.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7	695	4865
279.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,76	131	624
280	**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**	**$м^2$**	**15,96**	**1 081**	**17253**
281	**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**	**$м^2$**	**14**	**2 593**	**36302**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			2 466	34524
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	17192
281.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9552	4 962	34512
281.2		машины и механизмы			38	532
		в том числе оплата труда машинистов			13	182
281.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06048	8 658	524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 894*	*175*
281.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,69136	5	13
281.3		материалы, изделия и конструкции			89	1246
281.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,52	131	1247
282	**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**	**$м^2$**	**31,92**	**1 081**	**34506**
Раздел 8.		**Теплофикационная камера УТ5**				**5847650**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2464337
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1212118*
		машины и механизмы	тенге			359316
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*105066*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2920516
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	518		
283	**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:				
283.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248

283.1.1	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*
284	**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:				
284.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
284.1.1	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
285	**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:				
285.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
285.1.1	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
286	**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:				
286.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
286.1.1	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*
287	**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:				
287.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
287.1.1	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
287.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
287.2.1	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*

287.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
288	**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:				
288.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
288.1.1	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*
289	**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**
290	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
290.1.1	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
290.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
290.2.1	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*
290.2.2	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*
291	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
291.1.1	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
291.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
291.2.1	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*
291.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

291.2.3	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*
291.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
291.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
291.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
292	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
292.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
292.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
292.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
292.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
292.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
292.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
292.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	33	0
292.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275	7 007	1927
292.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,122	20 532	23037
293	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,32**	**149 403**	**1691242**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			44 068	498850
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	248361
293.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,826752	5 152	498851
293.2		машины и механизмы			2 931	33179
		в том числе оплата труда машинистов			726	8218
293.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,3036816	51	474

293.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,6260048	11 358	18468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6260048*	*3 460*	*5626*
293.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,6555085	1 095	5098
293.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5870451	252	1156
293.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2616278	13 379	3500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616278*	*4 134*	*1082*
293.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,519588	8 658	4499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,519588*	*2 894*	*1504*
293.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1159213
293.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,21508	21 675	4662
293.3.2	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	$м^3$	0,0566	120 932	6845
293.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,095088	270 331	25705
293.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	20,376	5 539	112863
293.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,92804	2 289	8991
293.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,25592	22 091	226564
293.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,24136	343 718	770396
293.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,07156	826	1711
293.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,7544	312	1483
294	**У6103-703-201 6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231
294.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
294.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15
294.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
294.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
294.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
294.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
294.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489
294.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
295	**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**
296	**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**	**0,7601**	**350 395**	**266335**
297	**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**
298	**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:				
298.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
298.1.1	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
298.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
298.2.1	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*
298.2.2	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*
298.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
298.3.1	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
299	**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:				
299.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
299.1.1	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
299.2		машины и механизмы			4 131	35

		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
299.2.1	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*
299.2.2	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*
299.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
299.3.1	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
300	**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**
301	**С1225-202-0709 225-202-0709 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15**	**шт.**	**4**	**19 071**	**76284**
302	**С1225-203-0705 225-203-0705 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
303	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
304	**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**
305	**Е11-340107-0101 1134-0107-0101 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
305.1.1	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
305.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
305.2.1	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*
305.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
305.2.3	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*
305.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242

305.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
305.3.2	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
305.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
305.3.4	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
305.3.5	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
305.3.6	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
305.3.7	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
305.3.8	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
306	**С1222-506-0401 222-506-0401 *РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
307	**У6121-401-105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0844**	**4 319 273**	**364547**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	202544
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	98621
307.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,5032304	7 106	202544
307.2		машины и механизмы			1 320 268	111431
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	29628
307.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,3960107	13 066	109702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3960107*	*3 460*	*29050*
307.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1996229	8 658	1728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1996229*	*2 894*	*578*
307.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	50572
307.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0844	449 705	37955
307.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	7,596	1 661	12617
308	**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**	**6**	**11 497**	**68982**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			10 227	61362
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	29880

308.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,232	5 463	61360
308.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	7620
308.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,94	799	2349
308.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00384	173 781	667
308.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	10,8	426	4601
		Дренажный колодец				
309	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
309.1.1	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
309.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
309.2.1	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*
309.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
309.2.3	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*
309.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
309.3.1	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
309.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	33	1
310	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
310.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
310.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
310.2.1	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
310.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
310.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
310.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
310.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
310.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,05	7 007	350
310.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
311	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
311.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
311.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
311.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
311.2.2	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. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
311.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
311.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
311.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
311.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
311.3.1	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
311.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
311.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0

311.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
311.3.5	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
311.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
311.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
311.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
312	**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:				
312.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
312.1.1	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
312.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
312.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
312.2.2	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*
312.2.3	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*
312.2.4	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*
312.2.5	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*
312.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
312.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
312.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
312.3.3	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
312.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
312.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0

312.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
312.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
313	**С1225-101-0606 225-101-0606 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
314	**С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
315	**С1225-101-0106 225-101-0106 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
316	**С1225-101-0105 225-101-0105 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
317	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
318	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
318.1.1	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
318.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
318.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
318.2.2	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*
318.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
318.3.1	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
318.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
319	**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**
320	**С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**

		Гидроизоляция деталь А				
321	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**13**	**2 091**	**27183**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
321.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
321.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
321.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
321.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
321.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
321.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
321.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869
322	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**13**	**3 103**	**40339**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			2 069	26897
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	13390
322.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4197	4 962	26893
322.2		машины и механизмы			641	8333
		в том числе оплата труда машинистов			215	2795
322.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,94068	8 599	8089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94068*	*2 894*	*2722*
322.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
322.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,24956	5	6
322.3		материалы, изделия и конструкции			393	5109
322.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,5	695	4518
322.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,42	131	579

323	**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**	**$м^2$**	**14,82**	**1 081**	**16020**
324	**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**	**$м^2$**	**13**	**2 593**	**33709**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			2 466	32058
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15964
324.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4584	4 962	32047
324.2		машины и механизмы			38	494
		в том числе оплата труда машинистов			13	169
324.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
324.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
324.3		материалы, изделия и конструкции			89	1157
324.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
325	**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**	**$м^2$**	**29,64**	**1 081**	**32041**
326	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**13**	**2 091**	**27183**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
326.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
326.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
326.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
326.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
326.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
326.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
326.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869

327	**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**	**13**	**293**	**3809**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			38	494
		в том числе оплата труда рабочих			20	260
327.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1196	4 191	501
327.2		машины и механизмы			29	377
		в том числе оплата труда машинистов			11	143
327.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,056784	6 423	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056784*	*2 423*	*138*
327.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,627328	26	16
327.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,1326	22 129	2934
		Гидроизоляция деталь Б				
328	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**16**	**3 103**	**49648**
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			2 069	33104
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	16480
328.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6704	4 962	33099
328.2		машины и механизмы			641	10256
		в том числе оплата труда машинистов			215	3440
328.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,15776	8 599	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15776*	*2 894*	*3351*
328.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	8 658	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
328.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,53792	5	8
328.3		материалы, изделия и конструкции			393	6288
328.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	695	5560
328.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,44	131	713
329	**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**	**18,24**	**1 081**	**19717**

330	**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:				
330.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
330.1.1	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
330.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
330.2.1	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*
330.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
330.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
330.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
331	**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**	**$м^2$**	**36,48**	**1 081**	**39435**
332	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16**	**2 091**	**33456**
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			1 552	24832
		в том числе оплата труда рабочих			780	12480
332.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9232	4 191	24824
332.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
332.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 423	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 423*	*512*
332.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,509248	26	39
332.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
332.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
332.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3264	22 129	7223
		Гидроизоляция деталь В				
333	**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**	**2**	**150 227**	**300454**

		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			115 210	230420
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	115780
333.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,2472	5 871	230420
333.2		машины и механизмы			3 699	7398
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2126
333.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9288	76	71
333.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8856	1 095	970
333.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7344	8 658	6358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*2 894*	*2125*
333.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	62636
333.3.1	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	$м^3$	0,1	119 878	11988
333.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,14	270 331	37846
333.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4	1 590	6360
333.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	826	6443
334	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,96**	**34 380**	**67385**
335	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**40**	**3 103**	**124120**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			2 069	82760
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	41200
335.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,676	4 962	82746
335.2		машины и механизмы			641	25640
		в том числе оплата труда машинистов			215	8600
335.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8944	8 599	24889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8944*	*2 894*	*8376*
335.2.2	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*
335.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,8448	5	19
335.3		материалы, изделия и конструкции			393	15720

335.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20	695	13900
335.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,6	131	1782
336	**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**	**$м^2$**	**45,6**	**1 081**	**49294**
337	**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**	**$м^2$**	**40**	**2 593**	**103720**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			2 466	98640
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	49120
337.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,872	4 962	98605
337.2		машины и механизмы			38	1520
		в том числе оплата труда машинистов			13	520
337.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 658	1496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
337.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,6896	5	38
337.3		материалы, изделия и конструкции			89	3560
337.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,2	131	3563
338	**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**	**$м^2$**	**91,2**	**1 081**	**98587**
		Гидроизоляция деталь Г				
339	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**14**	**3 103**	**43442**
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			2 069	28966
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	14420
339.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8366	4 962	28961
339.2		машины и механизмы			641	8974
		в том числе оплата труда машинистов			215	3010
339.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,01304	8 599	8711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01304*	*2 894*	*2932*
339.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 658	262

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 894*	*88*
339.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,34568	5	7
339.3		материалы, изделия и конструкции			393	5502
339.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7	695	4865
339.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,76	131	624
340	**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**	**$м^2$**	**15,96**	**1 081**	**17253**
341	**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**	**$м^2$**	**14**	**2 593**	**36302**
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			2 466	34524
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	17192
341.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9552	4 962	34512
341.2		машины и механизмы			38	532
		в том числе оплата труда машинистов			13	182
341.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06048	8 658	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 894*	*175*
341.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,69136	5	13
341.3		материалы, изделия и конструкции			89	1246
341.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,52	131	1247
342	**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**	**$м^2$**	**31,92**	**1 081**	**34506**
	Раздел 9.	**Опора под ковер -4шт**				**227541**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42782
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*20923*
		машины и механизмы	тенге			16710
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			168048
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
343	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**

		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
343.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
343.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
343.2.1	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*
343.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
343.2.3	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*
343.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
343.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
343.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
343.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
344	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,8**	**14 486**	**11589**
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			9 409	7527
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	3747
344.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,54656	4 867	7527
344.2		машины и механизмы			4 264	3411
		в том числе оплата труда машинистов			913	730
344.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0925344	51	5
344.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2251584	13 970	3145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2251584*	*2 894*	*652*
344.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,037152	252	9
344.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023328	11 983	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
344.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0084672	13 379	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084672*	*4 134*	*35*

344.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127008	8 658	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127008*	*2 894*	*37*
344.3		материалы, изделия и конструкции			813	650
344.3.1	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	$м^3$	0,00032	120 932	39
344.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00008	64 960	5
344.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00584	33	0
344.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 284	91
344.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0288	5 539	160
344.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0816	2 146	175
344.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,016	826	13
344.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024	7 007	168
345	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,812**	**22 470**	**18246**
346	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,1232**	**520 058**	**64071**
347	**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**	**0,0568**	**350 395**	**19902**
		Установка ковера				
348	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
348.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
348.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
348.2.1	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*
348.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0

348.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	8 658	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*2 894*	*0*
348.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
348.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000002	33	0
348.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00025	7 007	2
348.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,00102	20 532	21
349	**Е11-240207-201 1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
349.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
349.1.1	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
349.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
349.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
349.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
349.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
349.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
349.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
349.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
349.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
349.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
349.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
349.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
349.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
349.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138

349.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
350	**С1225-205-0106 225-205-0106 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
351	**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**
352	**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**
353	**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 10.	**Узлы пересечения**				**4677702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1413266
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*688188*
		машины и механизмы	тенге			575364
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*152840*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2689073
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	314		
354	**У6121-103-206 6121-0103-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,056**	**5 626 151**	**315064**
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	180575
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	87919
354.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,69984	6 519	180575
354.2		машины и механизмы			2 028 647	113605
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	33776
354.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,2118272	13 066	55032
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2118272*	*3 460*	*14573*
354.2.2	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	0,099792	17 049	1701
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099792*	*4 134*	*413*
354.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,731808	15 441	11300
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731808*	*4 134*	*3025*
354.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,99584	50	100

354.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,471744	222	105
354.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2120192	6 887	8347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2120192*	*2 894*	*3508*
354.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,209408	8 741	36794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,209408*	*2 894*	*12182*
354.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0260064	8 658	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260064*	*2 894*	*75*
354.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	20885
354.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,8	1 041	2915
354.3.2	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	$м^3$	0,0112	119 878	1343
354.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,28	2 284	16628
355	**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**	**56**	**15 259**	**854504**
356	**С1214-210-0601** **214-210-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0124**	**321 369**	**3985**
357	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**10**	**72 775**	**727750**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			46 304	463040
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	225480
357.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,292	5 366	463043
357.2		машины и механизмы			6 555	65550
		в том числе оплата труда машинистов			156	1560
357.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,352	1 354	35681
357.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,004	1 095	25189
357.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54	8 658	4675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*2 894*	*1563*
357.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	199160
357.3.1	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	$м^3$	0,005	91 115	456
357.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,25	194 745	48686

357.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	47,5	2 284	108490
357.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,098	423 648	41518
358	**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**	**122,4**	**22 683**	**2776399**
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			6 288	769651
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	374789
358.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	154,66464	4 976	769611
358.2		машины и механизмы			3 237	396209
		в том числе оплата труда машинистов			960	117504
358.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,54112	15 441	224529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,54112*	*4 134*	*60113*
358.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	19,8288	8 658	171678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,8288*	*2 894*	*57385*
358.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	1610539
358.3.1	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	4,4064	123 390	543706
358.3.2	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	0,19584	119 577	23418
358.3.3	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	4,1616	120 932	503271
358.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,032	826	18198
358.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	232,56	2 244	521865
	Раздел 11.	**Демонтажные работы**				**1102932**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			945486
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*466545*
		машины и механизмы	тенге			152693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46867*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4753
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	205		
359	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**40**	**2 127**	**85080**
		из них:				

359.1		затраты на труд рабочих			1 826	73040
		в том числе оплата труда рабочих			901	36040
359.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,884	4 910	73080
359.2		машины и механизмы			295	11800
		в том числе оплата труда машинистов			91	3640
359.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,82256	13 379	11005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82256*	*4 134*	*3400*
359.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 658	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 894*	*245*
359.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,75472	96	72
359.3		материалы, изделия и конструкции			6	240
359.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,66	328	216
359.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,164	131	21
360	**Е12-160101-1502** **1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**320**	**2 059**	**658880**
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			1 760	563200
		в том числе оплата труда рабочих			868	277760
360.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	114,656	4 910	562961
360.2		машины и механизмы			295	94400
		в том числе оплата труда машинистов			91	29120
360.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,58048	13 379	88040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,58048*	*4 134*	*27204*
360.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6784	8 658	5874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784*	*2 894*	*1963*
360.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,03776	96	580
360.3		материалы, изделия и конструкции			4	1280
360.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,352	328	1427
360.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,088	131	143

361	**Е12-160101-1501** **1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**100**	**1 426**	**142600**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			1 166	116600
		в том числе оплата труда рабочих			576	57600
361.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,74	4 910	116563
361.2		машины и механизмы			257	25700
		в том числе оплата труда машинистов			79	7900
361.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7702	13 379	23684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7702*	*4 134*	*7318*
361.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
361.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6218	96	156
361.3		материалы, изделия и конструкции			3	300
361.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,88	328	289
361.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22	131	29
362	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**8**	**6 966**	**55728**
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			6 048	48384
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	23880
362.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,6672	5 005	48384
362.2		машины и механизмы			918	7344
		в том числе оплата труда машинистов			307	2456
362.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	8 658	7342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 894*	*2454*
363	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**4 154**	**16616**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
363.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
363.2		машины и механизмы			918	3672

		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
363.2.1	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*
364	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 т абл.3 п.3.5 Кзт р=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,126556**	**177 653**	**22483**
		из них:				
364.1		затраты на труд рабочих			77 220	9773
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	4865
364.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6811699	5 813	9773
364.2		машины и механизмы			77 260	9777
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2523
364.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1502119	413	62
364.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6697344	13 387	8966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6697344*	*3 460*	*2317*
364.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,009472	23 423	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009472*	*4 940*	*47*
364.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,020092	50	1
364.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0191353	13 379	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191353*	*4 134*	*79*
364.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0277461	8 658	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277461*	*2 894*	*80*
364.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3214725	96	31
364.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2933
364.3.1	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	0,0011833	10 602	13
364.3.2	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	$м^3$	0,0000652	119 577	8
364.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005695	1 510 113	860
364.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,189834	328	62

364.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0569502	131	7
364.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000196	760 526	15
364.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000038	1 054 789	40
364.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,442946	2 284	1012
364.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0018983	2 146	4
364.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001228	586 903	72
364.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006328	826	1
364.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0013288	625 144	831
364.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000063	1 352 536	9
365	**Е12-160101-2201 1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**185**	**657**	**121545**
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			657	121545
		в том числе оплата труда рабочих			324	59940
365.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	26,085	4 660	121556

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

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

Составлена в текущих ценах на 01.01.2015 г.

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	45	107 186	4 823 370
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	4 368,366	1 081	4 722 203,65
3	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	10,98108	343 718	3 774 394,86
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	26	111 197	2 891 122
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	4,42234	350 395	1 549 565,82
6	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	17	71 199	1 210 383
7	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	50,24676	22 091	1 110 001,18
8	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	27,538	34 380	946 756,44
9	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	0,7688	1 173 745	902 375,16
10	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	56	15 259	854 504
11	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	36,74958	22 129	813 231,46
12	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
13	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,446232	270 331	661 292,34
14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	100,8648	5 539	558 690,13

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	$м^3$	4,4428	123 390	548 197,09
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	$м^3$	4,44646	120 932	537 719,3
17	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,967	270 331	531 741,08
18	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	232,56	2 244	521 864,64
19	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	638,65	695	443 861,75
20	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,7118	449 705	320 100,02
21	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,28	1 133 576	317 401,28
22	225-202-0903	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	2	136 794	273 588
23	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,16	23 709	193 465,44
24	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	54	3 427	185 058
25	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	$м^3$	1,4463852	119 878	173 389,77
26	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	##########	131	171 460,52
27	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	122	1 282	156 404
28	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	2	76 509	153 018
29	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	184,7238128	826	152 581,87
30	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,03902	20 532	144 525,16
31	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	13	11 108	144 404
32	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	40,9204	3 517	143 917,05
33	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	9	15 930	143 370
34	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	55,662946	2 284	127 134,17
35	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,465864	270 331	125 937,48
36	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	92	1 347	123 924
37	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23 345	116 725
38	225-202-0709	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15	шт.	6	19 071	114 426
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	64,062	1 661	106 406,98
40	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	56,2	1 590	89 358
41	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	2	38 145	76 290
42	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	14 719	73 595
43	217-701-0308	Очес льняной	кг	164,6	426	70 119,6
44	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1917803	349 715	67 068,45

45	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,1232	520 058	64 071,15
46	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,842	21 945	62 367,69
47	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	2,754	22 479	61 907,17
48	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,768544	21 675	60 008,19
49	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,25	194 745	48 686,25
50	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	145,6048	312	45 428,7
51	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	19,24462	2 289	44 050,94
52	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	56	785	43 960
53	218-103-0208	Каболка	т	0,098	423 648	41 517,5
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	$м^3$	0,19584	119 577	23 417,96
56	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	18 525	22 674,6
57	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	$м^3$	0,1870648	120 932	22 622,12
58	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	23,09	799	18 448,91
59	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,812	22 470	18 245,64
60	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,53975	7 007	17 796,03
61	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,798	19 543	15 595,31
62	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0362276	405 829	14 702,21
63	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,6528	22 092	14 421,66
64	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,2445783	2 146	13 400,87
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	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,68634	3 059	11 276,51
67	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,02648	395 845	10 481,98
68	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0169651	470 507	7 982,21
69	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,04336	173 781	7 535,14
70	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0521	120 932	6 300,56

71	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
72	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
73	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
74	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0124	321 369	3 984,98
75	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,8	1 041	2 914,8
76	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,54208	515	2 854,17
77	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
78	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,111834	328	2 004,68
79	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49,1390996	33	1 621,59
80	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0051083	274 757	1 403,54
81	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
82	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005695	1 510 113	860,01
83	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	0,0017672	471 359	832,99
84	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0013288	625 144	830,72
85	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0081148	64 960	527,14
86	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	$м^3$	0,005	91 115	455,58
87	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
88	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0001767	517 865	91,52
89	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001228	586 903	72,05
90	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	40,72
91	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000038	1 054 789	40,05
92	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000371	1 059 588	39,32
93	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0082	4 708	38,61
94	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000196	760 526	14,92

95	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	0,0011833	10 602	12,55
96	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000063	1 352 536	8,56
97	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	$м^3$	0,0000652	119 577	7,79
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**32 684 401**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**32 684 401,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'7-29-08-2023'02-02'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 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'construction-cipher=7-29-08-2023'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	Х850+520+430=Ф1*
6	Х740+540+460=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	Е11-080101-0201'15,5''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.42+0,26.42''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'0,45.42''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
21	С1225-202-1104'0,26.42''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.92''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'92''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*

25	Е11-080101-0201'11,4''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.31+0,26.31''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,45.31''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,26.31''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.68''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0101'68''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
31	П2Канал сеч.3-3*
32	Е11-080101-0201'5,8''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.27+0,26.27''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.27''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.27''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.54''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0101'54''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
38	П2Гидроизоляция деталь А*
39	У6109-201-101(КРЗП=1)'270=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
40	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
41	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
42	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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*
43	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
44	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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*
45	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
46	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
47	П2Гидроизоляция деталь Б*
48	У6109-201-101(КРЗП=1)'270=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
50	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
51	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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*

52	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
53	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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*
54	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
55	П2Гидроизоляция деталь В*
56	У6111-0201-0501(РМ295723)'420=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
57	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
58	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
59	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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*
60	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
61	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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*
62	РУП1-16: К1-К3*
63	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,15.16+0,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
64	П2Неподвижные опоры*
65	Х31.4+31.2+25.2=Ф1*
66	Х30.4+30.2+24=Ф2*
67	ХФ1-Ф2=Ф3*
68	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*
69	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*
70	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
71	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*
72	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
73	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*
74	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*
75	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
76	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.8''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
77	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.8''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*

78	С1212-101-2302'1,02.8''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
79	С1214-210-0101'(12,13.4+12,25.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
80	С1214-210-0201'(88,63).8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	РТеплофикационная камера УТ1(сущ), Дренажный колодец ДК1*
82	Х90=Ф1*
83	Х85=Ф2*
84	ХФ1-Ф2=Ф3*
85	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*
86	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*
87	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
88	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*
89	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
90	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*
91	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*
92	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
93	У6121-401-105(КРЗП=1)'(5,6):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
94	У6114-0801-0101'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
95	П2Дренажный колодец*
96	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
97	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
98	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,32''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
99	С1212-101-0609'1,02.0,32''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
100	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.3+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
101	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
102	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
103	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
104	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
105	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
106	Е11-070107-0103'(1,2.20).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
107	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
108	С1261-107-0626'12''Скобы ходовые'шт.*
109	П2Гидроизоляция деталь А*

110	У6109-201-101(КРЗП=1)'1,1=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
111	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
112	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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*
113	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
114	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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*
115	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
116	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
117	П2Гидроизоляция деталь Б*
118	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'1,7=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
119	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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*
120	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*
121	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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*
122	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
123	П2Гидроизоляция деталь Г*
124	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'16=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
125	С1235-103-0110'1,14.Ф4''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*
126	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
127	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''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*
128	РТеплофикационная камера УТ2*
129	Х110+50=Ф1*
130	Х90+43=Ф2*
131	ХФ1-Ф2=Ф3*
132	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*
133	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*
134	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*

135	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*
136	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
137	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*
138	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*
139	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
140	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
141	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
142	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'13+0,5+0,37.4+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
143	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(206,5+9,5).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
144	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
145	С1214-210-0201'(1027,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
146	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*
147	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.24).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
148	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
149	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
150	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
151	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
152	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
153	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
154	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
155	У6121-401-105(КРЗП=1)'(42,5.4+25,5.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
156	У6114-0801-0102'4+2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
157	У6114-0801-0103'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
158	П2Дренажный колодец*
159	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
160	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
161	Е11-60101-113(РС100467)(КРЗП=1)'0,32''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
162	С1212-101-0609'1,02.0,32''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
163	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*
164	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
165	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
166	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
167	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
168	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

169	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
170	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
171	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
172	П2Гидроизоляция деталь А*
173	У6109-201-101(КРЗП=1)'12=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
174	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
175	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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*
176	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
177	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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*
178	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
179	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
180	П2Гидроизоляция деталь Б*
181	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'14=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
182	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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*
183	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*
184	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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*
185	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
186	П2Гидроизоляция деталь В*
187	У6111-0201-0501(РМ295723)'37=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
188	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
189	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
190	С1235-103-0110'1,14.Ф3''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*
191	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
192	С1235-103-0110'1,14.2.Ф3''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*
193	П2Гидроизоляция деталь Г*
194	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
195	С1235-103-0110'1,14.Ф4''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*

196	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
197	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''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*
198	РТеплофикационная камера УТ3*
199	Х110+50=Ф1*
200	Х90+43=Ф2*
201	ХФ1-Ф2=Ф3*
202	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*
203	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*
204	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
205	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*
206	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
207	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*
208	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*
209	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
210	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
211	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
212	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*
213	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(163,8+8,3).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
214	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
215	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*
216	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*
217	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
218	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
219	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
220	С1225-202-0709'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15'шт.*
221	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
222	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
223	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
224	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*

225	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
226	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.6+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
227	У6114-0801-0101'8''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
228	П2Дренажный колодец*
229	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
230	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
231	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*
232	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'$м^3$*
233	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
234	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
235	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
236	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
237	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
238	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
239	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
240	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
241	П2Гидроизоляция деталь А*
242	У6109-201-101(КРЗП=1)'10=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
243	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
244	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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'$м^2$*
245	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
246	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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'$м^2$*
247	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
248	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'$м^2$*
249	П2Гидроизоляция деталь Б*
250	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
251	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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'$м^2$*
252	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'$м^2$*
253	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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'$м^2$*
254	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
255	П2Гидроизоляция деталь В*

256	У6111-0201-0501(РМ295723)'25=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'$м^3$ изоляции*
257	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'$м^3$*
258	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
259	С1235-103-0110'1,14.Ф3''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'$м^2$*
260	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
261	С1235-103-0110'1,14.2.Ф3''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'$м^2$*
262	П2Гидроизоляция деталь Г*
263	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
264	С1235-103-0110'1,14.Ф4''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'$м^2$*
265	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
266	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''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'$м^2$*
267	РТеплофикационная камера УТ4*
268	Х110+50=Ф1*
269	Х90+43=Ф2*
270	ХФ1-Ф2=Ф3*
271	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*
272	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*
273	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
274	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*
275	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
276	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'$м^3$*
277	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*
278	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
279	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
280	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,8''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*

281	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'14,5+0,5+0,37.2+0,49.2+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
282	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(211,2+10,7).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
283	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
284	С1214-210-0201'(1119).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
285	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*
286	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
287	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
288	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
289	С1225-202-0903'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
290	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
291	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
292	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
293	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
294	С1222-506-0401'28.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
295	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+17,9.6+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
296	У6114-0801-0102'8''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
297	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
298	П2Дренажный колодец*
299	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
300	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
301	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
302	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*
303	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
304	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
305	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
306	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
307	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
308	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
309	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
310	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
311	П2Гидроизоляция деталь А*
312	У6109-201-101(КРЗП=1)'13=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
313	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
314	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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*
315	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*

316	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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*
317	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
318	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
319	П2Гидроизоляция деталь Б*
320	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'16=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
321	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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*
322	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*
323	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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*
324	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
325	П2Гидроизоляция деталь В*
326	У6111-0201-0501(РМ295723)'40=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
327	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
328	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
329	С1235-103-0110'1,14.Ф3''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*
330	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
331	С1235-103-0110'1,14.2.Ф3''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*
332	П2Гидроизоляция деталь Г*
333	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'14=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
334	С1235-103-0110'1,14.Ф4''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*
335	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
336	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''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*
337	РТеплофикационная камера УТ5*
338	Х110+50=Ф1*
339	Х90+43=Ф2*
340	ХФ1-Ф2=Ф3*
341	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*

342	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*
343	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
344	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*
345	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
346	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*
347	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*
348	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
349	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
350	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
351	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,5+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
352	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
353	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
354	С1214-210-0201'(760,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
355	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*
356	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
357	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
358	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
359	С1225-202-0709'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15'шт.*
360	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
361	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
362	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
363	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
364	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
365	У6121-401-105(КРЗП=1)'(17,9.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
366	У6114-0801-0101'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
367	П2Дренажный колодец*
368	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
369	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
370	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
371	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*
372	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*

373	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
374	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
375	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
376	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
377	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
378	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
379	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
380	П2Гидроизоляция деталь А*
381	У6109-201-101(КРЗП=1)'13=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
382	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
383	С1235-103-0110'1,14.Ф1''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'$м^2$*
384	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
385	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''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'$м^2$*
386	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
387	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'$м^2$*
388	П2Гидроизоляция деталь Б*
389	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'16=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
390	С1235-103-0110'1,14.Ф2''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'$м^2$*
391	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'$м^2$*
392	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''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'$м^2$*
393	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
394	П2Гидроизоляция деталь В*
395	У6111-0201-0501(РМ295723)'40=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'$м^3$ изоляции*
396	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'$м^3$*
397	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
398	С1235-103-0110'1,14.Ф3''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'$м^2$*
399	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
400	С1235-103-0110'1,14.2.Ф3''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'$м^2$*
401	П2Гидроизоляция деталь Г*

402	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'14=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
403	С1235-103-0110'1,14.Ф4''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*
404	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
405	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''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*
406	РОпора под ковер -4шт*
407	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
408	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.4''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
409	С1212-101-0704'1,015.0,2.4''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
410	С1214-203-0202'(30,8).4.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
411	С1214-210-0201'(14,2).4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
412	П2Установка ковера*
413	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
414	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
415	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
416	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
417	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*
418	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
419	РУзлы пересечения*
420	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5+5+5.4+5.2+8.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
421	С1241-102-0229'(5+5+5.4+5.2+8.2)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
422	С1214-210-0601'(62.0,1.2).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
423	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'10''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
424	У6121-0901-0101'8,16.15''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
425	РДемонтажные работы*
426	Е12-160101-1503'40''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
427	Е12-160101-1502'180+140''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
428	Е12-160101-1501'100''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
429	Е12-160101-2402'2+2+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
430	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
431	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(1,18.2+0,486.4+0,465.4+0,368.4+1,096.60+0,886.60).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
432	Е12-160101-2201'185''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
433	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы
Шифр стройки 7-29-08-2023

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	**1188,825**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	343,492	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,068	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:				**1188825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			314428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153791*
		машины и механизмы	тенге			103802
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29064*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			770595
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
1	**Ц13-110301-0101** **1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**4**	**2 933**	**11732**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	11592
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	6372
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	5 467	11590
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	140

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	0,14	998	140
2	**С1245-403-0205** **245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**
3	**С1245-403-0207** **245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33571**
4	**С1245-403-0208** **245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**1**	**20 759**	**20759**
5	**С1245-403-0206** **245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20984**
6	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**17 497**	**69988**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
6.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6268	4 565	53076
6.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
6.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,948672	8 658	8214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,948672*	*2 894*	*2745*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
6.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
6.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
6.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
7	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**132 835**	**531340**
8	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**70**	**922**	**64540**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			913	63910
		в том числе оплата труда рабочих			444	31080
8.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,907	5 366	63893

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			3	210
8.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6426	23	15
8.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002268	13 379	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*4 134*	*9*
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 894*	*4*
8.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,21716	21	26
8.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,4192	83	201
8.3		материалы, изделия и конструкции			6	420
8.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	25,9	12	311
8.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,10878	1 136	124
9	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**70**	**54**	**3780**
10	**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**	**70**	**1 076**	**75320**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			630	44100
		в том числе оплата труда рабочих			307	21490
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	5 944	44104
10.2		машины и механизмы			379	26530
		в том числе оплата труда машинистов			106	7420
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,226	9 021	20081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,226*	*2 423*	*5394*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,226	26	58
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28938	13 379	3872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28938*	*4 134*	*1196*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28938	8 658	2505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28938*	*2 894*	*837*
10.3		материалы, изделия и конструкции			67	4690
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,028	706	20

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00056	3 382 886	1894
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00672	2 313	16
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	7 763 690	2717
10.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005824	501	3
10.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,042	1 293	54
10.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00287	1 438	4
11	**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**	**150**	**1 502**	**225300**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			945	141750
		в том числе оплата труда рабочих			460	69000
11.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,85	5 944	141764
11.2		машины и механизмы			459	68850
		в том числе оплата труда машинистов			126	18900
11.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,6462	9 021	59955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6462*	*2 423*	*16104*
11.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,6462	26	173
11.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3975	13 379	5318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3975*	*4 134*	*1643*
11.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3975	8 658	3442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3975*	*2 894*	*1150*
11.3		материалы, изделия и конструкции			98	14700
11.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	706	106
11.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0012	3 382 886	4059
11.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03675	2 313	85
11.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000375	7 763 690	2911
11.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	15,3	322	4927

1	2	3	4	5	6	7
11.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0312	501	16
11.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,08	1 293	1396
11.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,015	1 438	22
11.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,93	1 251	1163
12	**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**	**0,22**	**492 544**	**108360**

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.	4	132 835	531 340
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	0,22	492 544	108 359,68
3	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
4	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
5	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
6	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6 253,76
8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00176	3 382 886	5 953,88
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000725	7 763 690	5 628,68
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	15,3	322	4 926,6
11	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	70	54	3 780
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2 391,56
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,122	1 293	1 450,75

1	2	3	4	5	6	7
14	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,93	1 251	1 163,43
15	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	25,9	12	310,8
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	139,72
17	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,178	706	125,67
18	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,10878	1 136	123,57
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04347	2 313	100,55
20	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05787	1 438	83,22
21	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,037024	501	18,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**770 615**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**770 615,41**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'7-29-08-2023'02-03'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 1ВВ-3 в квадрате улиц Чайковского-Желтоксан-Карасай Батыра-Богенбай Батыра г.Алматы'construction-cipher=7-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'4''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
8	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
9	У6123-0104-0501(РМ287608)'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
10	С1245-403-0101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
11	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'70''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
12	С1241-207-0302'70''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
13	У6124-0201-0801'70''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
14	У6124-0201-0708'150''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
15	С1243-122-0302'0,220''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*
16	К'''*