ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы "

ТОМ №3

Книга 1

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

г. Тараз – 2023 г.

ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы "

ТОМ №3

Книга 1

Директор **Бадыков М.М.**

ГИП **Романенко А.Д.**

г. Тараз – 2023 г.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме	166261,957	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	17813,781	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"08" декабрь 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	8 546,839	8 546,839
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 264,418	1 264,418
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**9 811,257**	**9 811,257**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	41 986,237	--	--	41 986,237
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	64 849,634	--	--	64 849,634
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	884,261	--	--	884,261
		Всего по главе	**107 720,132**	**--**	**--**	**107 720,132**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**107 720,132**	**--**	**--**	**107 720,132**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						

7	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	5 709,167	--	--	5 709,167
		Итого по главе 8	**5 709,167**	**--**	**--**	**5 709,167**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**113 429,299**	**--**	**--**	**113 429,299**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 671,465	--	--	5 671,465
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	5 671,465	--	--	5 671,465
		Итого по части II в сметных ценах:	**124 772,229**	**--**	**--**	**124 772,229**
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	134 130,146	--	--	134 130,146
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**134 130,146**	**--**	**--**	**134 130,146**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,11x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,11x100 = 2,9 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 124772,229x0,46% = 573,952	--	--	573,952	573,952
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 573,952.1,075 = 616,9984	--	--	616,998	616,998
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**616,998**	**616,998**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 124772,229x2,9% = 3618,395	--	--	3 618,395	3 618,395
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 3618,395.1,075 = 3889,774625	--	--	3 889,775	3 889,775
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 889,775**	**3 889,775**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**4 192,347**	**4 192,347**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						

		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 506,773**	**4 506,773**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**124 772,229**	**--**	**14 003,604**	**138 775,833**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**134 130,146**	**--**	**14 318,03**	**148 448,176**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	17 813,781	17 813,781
		Всего по сводному сметному расчету	**134 130,146**	**--**	**32 131,811**	**166 261,957**

Руководитель проектной организации Бадыков М. Б.

Главный инженер проекта Романенко А. Д.

Начальник сметного отдела Абдраманова З. М.

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы
Шифр стройки 12-29-08-2023

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	**41986,237**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15280,360	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,058	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:				**41986237**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14006417
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7273740*
		машины и механизмы	тенге			5021914
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1273953*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22507167
		перевозки	тенге			450789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 058		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**20999588**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4834824
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2357667*
		машины и механизмы	тенге			1386158
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*349060*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14778606
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	842		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-206** **6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,24**	**6 615 385**	**1587692**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	1110484
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	540676
1.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	173,4048	6 404	1110484
1.2		машины и механизмы			1 937 888	465093
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	104987
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	60,912	1 354	82475
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,5712	15 441	194112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5712*	*4 134*	*51969*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,4152	50	321
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,776	16 855	131064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,776*	*4 134*	*32146*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,208896	6 887	22100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,208896*	*2 894*	*9287*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03888	13 379	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*4 134*	*161*
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	3,888	8 741	33985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,888*	*2 894*	*11252*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059616	8 658	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059616*	*2 894*	*173*
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	12115
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,001272	711 630	905
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03768	278 998	10513
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,12	33	697
2	**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**	**0,015**	**3 956 108**	**59342**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	41618

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	20263
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8688	6 059	41618
2.2		машины и механизмы			1 168 259	17524
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	4317
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,11294	1 354	1507
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,448092	15 441	6919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448092*	*4 134*	*1852*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,133812	50	7
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,405	16 855	6826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*4 134*	*1674*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,066906	6 887	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066906*	*2 894*	*194*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001296	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*4 134*	*5*
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	0,2025	8 741	1770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*2 894*	*586*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 894*	*6*
2.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	200
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000009	711 630	6
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000675	278 998	188
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	33	5
3	**С1241-402-0116 241-402-0116 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**242,4**	**25 472**	**6174413**
4	**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**	**15,15**	**11 005**	**166726**
5	**У6123-104-206 6123-0104-0206 *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 150 мм**	**шт.**	**34**	**93 905**	**3192770**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			75 152	2555168
		в том числе оплата труда рабочих			36 591	1244094
5.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,1622	6 634	2555166
5.2		машины и механизмы			16 908	574872
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	154394
5.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	34,1496	1 354	46239
5.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,000048	71	426
5.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,452896	15	37
5.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	27,951264	15 441	431595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,951264*	*4 134*	*115551*
5.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,6096	50	330
5.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,508048	6 887	79256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,508048*	*2 894*	*33304*
5.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,187272	13 379	2506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187272*	*4 134*	*774*
5.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,226448	8 741	10720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,226448*	*2 894*	*3549*
5.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,414936	8 658	3593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,414936*	*2 894*	*1201*
5.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	20,805552	5	104
5.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,445552	18	44
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 845	62730
5.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,5288	131	5047
5.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04284	278 998	11952
5.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	21,08	1 103	23251
5.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,08	4 057	16553
5.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00272	2 179 535	5928

1	2	3	4	5	6	7
6	**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.**	**8**	**58 368**	**466944**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			48 826	390608
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	190184
6.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,88	6 634	390610
6.2		машины и механизмы			8 698	69584
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	19648
6.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,562624	1 354	3470
6.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5184	71	37
6.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
6.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,32208	15 441	51296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32208*	*4 134*	*13733*
6.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,547776	50	27
6.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,700352	6 887	11710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*2 894*	*4921*
6.2.7	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*
6.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
6.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 658	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
6.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,187648	5	11
6.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
6.3		материалы, изделия и конструкции			844	6752
6.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	131	531
6.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759

1	2	3	4	5	6	7
6.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2824
6.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
6.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
7	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**20**	**66 043**	**1320860**
8	**С1241-414-0109** **241-414-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**12**	**48 612**	**583344**
9	**С1241-414-0106** **241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**2**	**29 441**	**58882**
10	**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.**	**8**	**21 560**	**172480**
11	**С1241-411-0109** **241-411-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**6**	**192 964**	**1157784**
12	**С1241-412-0109** **241-412-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**80**	**8 313**	**665040**
13	**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.**	**15**	**5 691**	**85365**
14	**С1241-408-0107** **241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**70**	**11 482**	**803740**
15	**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**	**10**	**4 782**	**47820**
16	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-250**	**шт.**	**2**	**7 159**	**14318**
17	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**4**	**5 280**	**21120**
18	**С1241-116-0912** **241-116-0912** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**35 305**	**70610**

1	2	3	4	5	6	7
19	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
20	**У6123-101-206** **6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,014**	**6 615 385**	**92615**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	64778
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	31539
20.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,11528	6 404	64778
20.2		машины и механизмы			1 937 888	27130
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	6124
20.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,5532	1 354	4811
20.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,73332	15 441	11323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73332*	*4 134*	*3032*
20.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37422	50	19
20.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4536	16 855	7645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*4 134*	*1875*
20.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1871856	6 887	1289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1871856*	*2 894*	*542*
20.2.6	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*
20.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2268	8 741	1982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*2 894*	*656*
20.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034776	8 658	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034776*	*2 894*	*10*
20.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	707
20.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000742	711 630	53
20.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002198	278 998	613
20.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,232	33	41
21	**У6123-101-205** **6123-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0035**	**5 458 041**	**19103**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 887 397	13606
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 698	6624
21.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,20374	6 174	13606
21.2		машины и механизмы			1 534 536	5371
		в том числе оплата труда машинистов			357 393	1251
21.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,59724	1 354	809
21.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1206576	15 441	1863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1206576*	*4 134*	*499*
21.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0779814	50	4
21.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1134	16 855	1911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*4 134*	*469*
21.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0390096	6 887	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0390096*	*2 894*	*113*
21.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	13 379	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000756*	*4 134*	*3*
21.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0567	8 741	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0567*	*2 894*	*164*
21.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010962	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010962*	*2 894*	*3*
21.3		материалы, изделия и конструкции			36 108	126
21.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000014	711 630	10
21.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000392	278 998	109
21.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2135	33	7
22	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0035**	**4 617 645**	**16162**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	11529
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	5613
22.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,86732	6 174	11529

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			1 295 036	4532
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	1051
22.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5103	1 354	691
22.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,104139	15 441	1608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104139*	*4 134*	*431*
22.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,06237	50	3
22.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0945	16 855	1593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0945*	*4 134*	*391*
22.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,031185	6 887	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031185*	*2 894*	*90*
22.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000378	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000378*	*4 134*	*2*
22.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04725	8 741	413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04725*	*2 894*	*137*
22.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000567	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000567*	*2 894*	*2*
22.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	100
22.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000007	711 630	5
22.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003255	278 998	91
22.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1365	33	5
23	**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**	**0,0035**	**4 000 575**	**14002**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	9802
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	4773
23.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,61784	6 059	9802
23.2		машины и механизмы			1 184 432	4146
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	1024
23.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,27405	1 354	371

1	2	3	4	5	6	7
23.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,104139	15 441	1608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104139*	*4 134*	*431*
23.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,043659	50	2
23.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0945	16 855	1593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0945*	*4 134*	*391*
23.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0218484	6 887	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218484*	*2 894*	*63*
23.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003024	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*4 134*	*1*
23.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04725	8 741	413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04725*	*2 894*	*137*
23.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 894*	*1*
23.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	54
23.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000042	711 630	3
23.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000175	278 998	49
23.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0665	33	2
24	**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**	**0,037**	**3 956 108**	**146376**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	102658
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	49982
24.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,94304	6 059	102658
24.2		машины и механизмы			1 168 259	43225
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	10649
24.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,745252	1 354	3717
24.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1052936	15 441	17067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1052936*	*4 134*	*4569*
24.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3300696	50	17

1	2	3	4	5	6	7
24.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,999	16 855	16838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999*	*4 134*	*4130*
24.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1650348	6 887	1137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1650348*	*2 894*	*478*
24.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031968	13 379	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031968*	*4 134*	*13*
24.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4995	8 741	4366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4995*	*2 894*	*1446*
24.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047952	8 658	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*2 894*	*14*
24.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	493
24.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000222	711 630	16
24.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001665	278 998	465
24.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,37	33	12
25	**С1241-102-0219** **241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**14,14**	**7 320**	**103505**
26	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**3,535**	**5 419**	**19156**
27	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**3,535**	**4 330**	**15307**
28	**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**	**3,535**	**2 282**	**8067**
29	**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**	**12,625**	**1 696**	**21412**
30	**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**	**8,08**	**1 375**	**11110**
31	**С1241-102-0123** **241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**3,535**	**1 124**	**3973**

1	2	3	4	5	6	7
32	**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**	**11,11**	**655**	**7277**
33	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2,02**	**505**	**1020**
34	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**18,27**	**279**	**5097**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			201	3672
		в том числе оплата труда рабочих			101	1845
34.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,560889	6 539	3668
34.2		машины и механизмы			4	73
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019001	36	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019001	11 983	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019001*	*2 894*	*6*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019001	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019001*	*2 894*	*6*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,212809	198	42
34.3		материалы, изделия и конструкции			74	1352
34.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002741	380 806	104
34.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016443	760 526	1251
35	**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**	**$м^2$**	**18,27**	**3 463**	**63269**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 429	62648
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	31479
35.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,273786	5 104	62645
35.2		машины и механизмы			4	73
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0019001	6 423	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019001*	*2 423*	*5*
35.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057002	8 658	49

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057002*	*2 894*	*17*
35.3		материалы, изделия и конструкции			30	548
35.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,49329	986	486
35.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,05481	1 103	60
36	**У6121-0201-0805** **6121-0201-0805** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0145**	**1 685 971**	**24447**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			256 063	3713
		в том числе оплата труда рабочих			124 672	1808
36.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,590382	6 289	3713
36.2		машины и механизмы			464 710	6739
		в том числе оплата труда машинистов			124 397	1804
36.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4356612	15 441	6727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4356612*	*4 134*	*1801*
36.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009396	11 983	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009396*	*2 894*	*3*
36.3		материалы, изделия и конструкции			965 198	13995
36.3.1	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	$м^3$	0,003625	123 390	447
36.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,99	435	3911
36.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0087	346	3
36.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	8,41	1 019	8570
36.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00116	616 821	716
36.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0002175	1 549 022	337
36.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00174	7 007	12
37	**У6121-0201-0804** **6121-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0035**	**1 456 624**	**5098**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			632 756	2215
		в том числе оплата труда рабочих			308 108	1078
37.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,378378	5 853	2215

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			647	3
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
37.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000189	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000189*	*2 894*	*1*
37.3		материалы, изделия и конструкции			823 221	2881
37.3.1	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	$м^3$	0,000875	123 390	108
37.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,855	435	807
37.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0021	346	1
37.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,715	1 019	1748
37.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002345	616 821	145
37.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000455	1 549 022	70
37.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00042	7 007	3
38	**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**	**0,0035**	**1 265 176**	**4428**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			592 300	2073
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	1009
38.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,354186	5 853	2073
38.2		машины и механизмы			647	3
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
38.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000189	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000189*	*2 894*	*1*
38.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	2353
38.3.1	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	$м^3$	0,000875	123 390	108
38.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,47	435	639
38.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0021	346	1
38.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,4	1 019	1427
38.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000196	616 821	121

1	2	3	4	5	6	7
38.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000035	1 549 022	54
38.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00042	7 007	3
39	**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**	**0,0035**	**1 036 258**	**3627**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			553 741	1938
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	944
39.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,331128	5 853	1938
39.2		машины и механизмы			518	1
		в том числе оплата труда машинистов			125	
39.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001512	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001512*	*2 894*	*0*
39.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	1687
39.3.1	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	$м^3$	0,000875	123 390	108
39.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,05	435	457
39.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0021	346	1
39.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,98	1 019	999
39.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000133	616 821	82
39.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000245	1 549 022	38
39.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00042	7 007	3
40	**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**	**0,037**	**862 576**	**31915**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			495 585	18337
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	8929
40.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,132864	5 853	18337
40.2		машины и механизмы			388	14
		в том числе оплата труда машинистов			94	3
40.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011988	11 983	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011988*	*2 894*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
40.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	13564
40.3.1	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	$м^3$	0,00925	123 390	1141
40.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,14	435	3541
40.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0222	346	8
40.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	7,77	1 019	7918
40.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001036	616 821	639
40.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000185	1 549 022	287
40.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00444	7 007	31
41	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,26**	**144 612**	**182211**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			88 770	111850
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	56201
41.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,0512	5 871	111850
41.2		машины и механизмы			5 546	6988
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2323
41.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,857304	43	37
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,802872	8 658	6951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,802872*	*2 894*	*2324*
41.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	63373
41.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,9828	2 450	2408
41.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6678	567	379
41.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,2726	737	938
41.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,3608	34 936	47541
41.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01701	459 074	7809
41.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000504	2 358 157	119
41.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00063	552 642	348

1	2	3	4	5	6	7
41.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,356	287	3833
42	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м²**	**35,17**	**2 152**	**75686**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 592	55991
		в том числе оплата труда рабочих			800	28136
42.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,39508	4 915	56007
42.2		машины и механизмы			44	1547
		в том числе оплата труда машинистов			13	457
42.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0873623	1 095	96
42.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,4785934	43	21
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1633295	8 658	1414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1633295*	*2 894*	*473*
42.3		материалы, изделия и конструкции			516	18148
42.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	10,551	1 138	12007
42.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0044314	270 331	1198
42.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,443142	501	222
42.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,5299	287	4744
43	**С1261-105-0190 261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,0404455**	**552 642**	**22352**
44	**У6123-106-104 6123-0106-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**52 657**	**105314**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			34 979	69958
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	34062
44.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,124	6 289	69959
44.2		машины и механизмы			17 305	34610
		в том числе оплата труда машинистов			4 251	8502
44.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6288	1 354	4913
44.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,62	15 441	25014

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
44.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,972	50	49
44.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4968	6 887	3421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
44.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
44.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 658	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 894*	*188*
44.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	96	73
44.3		материалы, изделия и конструкции			373	746
44.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,068	5 699	388
44.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,58	328	190
44.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167
45	**С1242-202-0608** **242-202-0608** ***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 125**	**шт.**	**2**	**480 300**	**960600**
46	**У6123-106-103** **6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 788**	**65576**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			20 337	40674
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	19804
46.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,588	6 174	40674
46.2		машины и механизмы			12 132	24264
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	6242
46.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7064	1 354	2310
46.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	15 441	18677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 134*	*5000*
46.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,648	50	32
46.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,324	6 887	2231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
46.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
46.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6264	96	60
46.3		материалы, изделия и конструкции			319	638
46.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06	5 699	342
46.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,46	328	151
46.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
47	**С1242-202-0607 242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**310 064**	**620128**
48	**У6123-106-101 6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**14**	**18 863**	**264082**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			11 536	161504
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	78624
48.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,1576	6 174	161497
48.2		машины и механизмы			7 169	100366
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	26264
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7456	1 354	7780
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,1408	15 441	79379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1408*	*4 134*	*21252*
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4192	50	121
48.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2096	6 887	8331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*2 894*	*3501*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	13 379	2023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*4 134*	*625*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	8 658	2618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*2 894*	*875*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2096	96	116
48.3		материалы, изделия и конструкции			158	2212
48.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,224	5 699	1277
48.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,84	328	276
48.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00238	278 998	664
49	**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**
50	**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**
51	**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.**	**6**	**63 989**	**383934**
52	**С1241-113-0226** **241-113-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**10 601**	**21202**
53	**С1241-114-0141** **241-114-0141** ***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 159х4,5-108х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**2 900**	**5800**
54	**С1241-114-0136** **241-114-0136** ***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 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**6**	**1 686**	**10116**
55	**С1241-114-0130** **241-114-0130** ***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 133х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**2 735**	**5470**
56	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**
57	**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.**	**4**	**533**	**2132**

1	2	3	4	5	6	7
58	**С1241-114-0207** **241-114-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 816**	**5632**
59	**С1241-114-0140** **241-114-0140** ***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 159х4,5-89х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**4 355**	**8710**
60	**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**	**шт.**	**1**	**533**	**533**
61	**С1241-112-0206** **241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**4 285**	**8570**
62	**С1241-112-0147** **241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 604**	**5208**
63	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 856**	**7424**
64	**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.**	**1**	**919**	**919**
65	**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.**	**6**	**425**	**2550**
66	**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.**	**3**	**574**	**1722**
67	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**292**	**292**
68	**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**
69	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0044**	**1 113 438**	**4899**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**117389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55491
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27017*
		машины и механизмы	тенге			23365

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5756*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38533
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
70	**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**	**0,02**	**3 956 108**	**79122**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	55491
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	27017
70.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1584	6 059	55491
70.2		машины и механизмы			1 168 259	23365
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	5756
70.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,48392	1 354	2009
70.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,597456	15 441	9225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597456*	*4 134*	*2470*
70.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,178416	50	9
70.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,54	16 855	9102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
70.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089208	6 887	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089208*	*2 894*	*258*
70.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 379	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 134*	*7*
70.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,27	8 741	2360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 894*	*781*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002592	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*2 894*	*8*
70.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	266
70.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 630	9
70.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	278 998	251
70.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2	33	7

1	2	3	4	5	6	7
71	**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**	**20,2**	**1 696**	**34259**
72	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0036**	**1 113 438**	**4008**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**2656251**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1154903
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*571016*
		машины и механизмы	тенге			284820
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*72380*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1216529
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	222		
73	**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**	**0,165**	**4 000 575**	**660095**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	462117
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	224995
73.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,2696	6 059	462118
73.2		машины и механизмы			1 184 432	195432
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	48261
73.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,9195	1 354	17493
73.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,90941	15 441	75806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,90941*	*4 134*	*20296*
73.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,05821	50	103
73.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,455	16 855	75089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,455*	*4 134*	*18417*
73.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,029996	6 887	7094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,029996*	*2 894*	*2981*
73.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014256	13 379	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*4 134*	*59*
73.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,2275	8 741	19471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2275*	*2 894*	*6446*

1	2	3	4	5	6	7
73.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021384	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*2 894*	*62*
73.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	2546
73.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000198	711 630	141
73.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00825	278 998	2302
73.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,135	33	103
74	**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**	**166,65**	**2 282**	**380295**
75	**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**	**0,025**	**3 956 108**	**98903**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	69363
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	33772
75.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,448	6 059	69363
75.2		машины и механизмы			1 168 259	29207
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	7196
75.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8549	1 354	2512
75.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,74682	15 441	11532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74682*	*4 134*	*3087*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22302	50	11
75.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,675	16 855	11377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,675*	*4 134*	*2790*
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,11151	6 887	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11151*	*2 894*	*323*
75.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 379	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 134*	*9*
75.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3375	8 741	2950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3375*	*2 894*	*977*
75.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 894*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
75.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	333
75.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000015	711 630	11
75.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001125	278 998	314
75.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,25	33	8
76	**С1241-102-0121** **241-102-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**15,15**	**933**	**14135**
77	**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**	**10,1**	**655**	**6616**
78	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**44,43**	**279**	**12396**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			201	8930
		в том числе оплата труда рабочих			101	4487
78.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,364001	6 539	8919
78.2		машины и механизмы			4	178
78.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0046207	36	0
78.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046207	11 983	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046207*	*2 894*	*13*
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046207	8 658	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046207*	*2 894*	*13*
78.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5175206	198	102
78.3		материалы, изделия и конструкции			74	3288
78.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006665	380 806	254
78.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0039987	760 526	3041
79	**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**	**$м^2$**	**44,43**	**3 463**	**153861**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			3 429	152350
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	76553
79.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,848074	5 104	152345

1	2	3	4	5	6	7
79.2		машины и механизмы			4	177
		в том числе оплата труда машинистов			1	44
79.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0046207	6 423	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046207*	*2 423*	*11*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138622	8 658	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138622*	*2 894*	*40*
79.3		материалы, изделия и конструкции			30	1333
79.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,19961	986	1183
79.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,13329	1 103	147
80	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**2,81**	**144 612**	**406360**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			88 770	249444
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	125337
80.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,4872	5 871	249442
80.2		машины и механизмы			5 546	15585
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	5182
80.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,911924	43	82
80.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,790532	8 658	15502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,790532*	*2 894*	*5182*
80.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	141332
80.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,1918	2 450	5370
80.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4893	567	844
80.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,8381	737	2092
80.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	3,0348	34 936	106024
80.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,037935	459 074	17415
80.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001124	2 358 157	265
80.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,001405	552 642	776
80.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	29,786	287	8549

1	2	3	4	5	6	7
81	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**93,06**	**2 152**	**200265**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 592	148152
		в том числе оплата труда рабочих			800	74448
81.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,15144	4 915	148194
81.2		машины и механизмы			44	4095
		в том числе оплата труда машинистов			13	1210
81.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,231161	1 095	253
81.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2663605	43	54
81.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4321706	8 658	3742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4321706*	*2 894*	*1251*
81.3		материалы, изделия и конструкции			516	48019
81.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	27,918	1 138	31771
81.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0117256	270 331	3170
81.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,172556	501	587
81.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	43,7382	287	12553
82	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,107019**	**552 642**	**59143**
83	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**30 100**	**30100**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			18 403	18403
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	8960
83.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9808	6 174	18403
83.2		машины и механизмы			11 470	11470
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	2983
83.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,648	1 354	877
83.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 441	9339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 134*	*2500*

1	2	3	4	5	6	7
83.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2592	50	13
83.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1296	6 887	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
83.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
83.2.6	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*
83.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
83.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
83.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 699	137
83.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	328	40
83.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
84	**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.**	**1**	**195 638**	**195638**
85	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
85.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
85.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
85.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223
85.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
85.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
85.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
85.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
85.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
85.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
85.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 699	365
85.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	328	79
85.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
86	**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**
87	**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.**	**3**	**63 989**	**191967**
88	**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.**	**1**	**585**	**585**
89	**С1241-114-0104** **241-114-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
90	**С1241-112-0130** **241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**11**	**788**	**8668**
91	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**292**	**584**
92	**С1241-112-0112** **241-112-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**364**	**1092**
93	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0562**	**1 113 438**	**62575**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**467279**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			401210
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*197966*
		машины и механизмы	тенге			64032
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19646*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2037
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
94	**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**	**165**	**2 059**	**339735**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 760	290400
		в том числе оплата труда рабочих			868	143220
94.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	59,1195	4 910	290277
94.2		машины и механизмы			295	48675
		в том числе оплата труда машинистов			91	15015
94.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,39306	13 379	45396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,39306*	*4 134*	*14027*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3498	8 658	3029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*2 894*	*1012*
94.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,11322	96	299
94.3		материалы, изделия и конструкции			4	660
94.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,244	328	736
94.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,561	131	73
95	**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**	**25**	**1 426**	**35650**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 166	29150
		в том числе оплата труда рабочих			576	14400
95.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,935	4 910	29141
95.2		машины и механизмы			257	6425
		в том числе оплата труда машинистов			79	1975
95.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,44255	13 379	5921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44255*	*4 134*	*1830*
95.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 658	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 894*	*153*

1	2	3	4	5	6	7
95.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,40545	96	39
95.3		материалы, изделия и конструкции			3	75
95.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,22	328	72
95.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,055	131	7
96	**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**	**93,06**	**657**	**61140**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			657	61140
		в том числе оплата труда рабочих			324	30151
96.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,12146	4 660	61146
97	**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:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 236	16180
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	7985
97.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,233	5 005	16181
97.2		машины и механизмы			918	4590
		в том числе оплата труда машинистов			307	1535
97.2.1	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*
98	**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**	**0,0562**	**177 653**	**9984**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			77 220	4340
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2161
98.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7465608	5 813	4340
98.2		машины и механизмы			77 260	4342
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1121
98.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0667049	413	28

1	2	3	4	5	6	7
98.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2974104	13 387	3981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2974104*	*3 460*	*1029*
98.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0042062	23 423	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042062*	*4 940*	*21*
98.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0089223	50	0
98.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0084974	13 379	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084974*	*4 134*	*35*
98.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123213	8 658	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123213*	*2 894*	*36*
98.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,142757	96	14
98.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1302
98.3.1	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	0,0005255	10 602	6
98.3.2	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	$м^3$	0,0000289	119 577	3
98.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002529	1 510 113	382
98.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0843	328	28
98.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02529	131	3
98.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000087	760 526	7
98.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000169	1 054 789	18
98.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1967	2 284	449
98.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000843	2 146	2
98.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000545	586 903	32
98.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000281	826	0
98.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005901	625 144	369
98.3.13	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**				**17745730**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7559989
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4120074*
		машины и механизмы	тенге			3263539
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*827111*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6471462
		перевозки	тенге			450789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 897		
99	**Е12-160101-1504** **1216-0101-1504** ***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**	**340**	**2 313**	**786420**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 967	668780
		в том числе оплата труда рабочих			971	330140
99.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	136,238	4 910	668929
99.2		машины и механизмы			335	113900
		в том числе оплата труда машинистов			103	35020
99.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,00088	13 379	107044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,00088*	*4 134*	*33076*
99.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7208	8 658	6241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7208*	*2 894*	*2086*
99.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,31612	96	702
99.3		материалы, изделия и конструкции			11	3740
99.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,336	328	3390
99.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,55	131	334
100	**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**	**40**	**1 426**	**57040**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 166	46640
		в том числе оплата труда рабочих			576	23040
100.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,496	4 910	46625
100.2		машины и механизмы			257	10280
		в том числе оплата труда машинистов			79	3160

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,70808	13 379	9473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70808*	*4 134*	*2927*
100.2.2	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*
100.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,64872	96	62
100.3		материалы, изделия и конструкции			3	120
100.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,352	328	115
100.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,088	131	12
101	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**10 786**	**21572**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			9 868	19736
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	9740
101.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,9432	5 005	19736
101.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
101.2.1	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*
102	**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:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
102.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
102.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
102.2.1	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*
103	**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**	**0,15**	**177 653**	**26648**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			77 220	11583
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	5767
103.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9926	5 813	11583
103.2		машины и механизмы			77 260	11589
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2991
103.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,178038	413	74
103.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7938	13 387	10627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938*	*3 460*	*2747*
103.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0112266	23 423	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*4 940*	*55*
103.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,023814	50	1
103.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02268	13 379	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*4 134*	*94*
103.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032886	8 658	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032886*	*2 894*	*95*
103.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,381024	96	37
103.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3476
103.3.1	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	0,0014025	10 602	15
103.3.2	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	$м^3$	0,0000773	119 577	9
103.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000675	1 510 113	1019
103.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,225	328	74
103.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0675	131	9
103.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000233	760 526	18
103.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000045	1 054 789	47
103.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,525	2 284	1199
103.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00225	2 146	5

1	2	3	4	5	6	7
103.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001455	586 903	85
103.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00075	826	1
103.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001575	625 144	985
103.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000075	1 352 536	10
104	**Е12-160101-2201** **1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**127**	**657**	**83439**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			657	83439
		в том числе оплата труда рабочих			324	41148
104.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,907	4 660	83447
105	**Е11-70601-101** **1107-0601-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**130**	**18 351**	**2385630**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			12 521	1627730
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	1012830
105.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	374,023	5 440	2034685
105.2		машины и механизмы			5 830	757900
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	212680
105.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	65,988	11 358	749492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,988*	*3 460*	*228318*
105.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	73,90656	1 095	80928
105.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,43664	13 379	59358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,43664*	*4 134*	*18341*
105.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,65496	8 658	57619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,65496*	*2 894*	*19259*
106	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**45**	**30 548**	**1374660**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			28 204	1269180
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	789840
106.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	307,9305	5 152	1586458
106.2		машины и механизмы			2 345	105525
		в том числе оплата труда машинистов			581	26145
106.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	36,9846	51	1886
106.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,4638	11 358	73416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4638*	*3 460*	*22365*
106.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,50688	1 095	20265
106.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,23472	252	4595
106.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,04004	13 379	13915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04004*	*4 134*	*4300*
106.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0655	8 658	17883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0655*	*2 894*	*5978*
107	**Е11-90305-301** **1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**0,2**	**270 210**	**54042**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
107.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	5 343	50965
107.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
107.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
107.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
107.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
107.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016632	13 379	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*4 134*	*69*

1	2	3	4	5	6	7
107.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 658	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 894*	*70*
107.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
107.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
107.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00187	10 602	20
107.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000103	119 577	12
107.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
107.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
107.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
107.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
107.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
107.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
107.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003	2 146	6
107.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000194	586 903	114
107.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
107.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
108	**Е11-70601-203** **1107-0601-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**5**	**30 671**	**153355**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			29 517	147585
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	91830
108.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,912	5 440	184481
108.2		машины и механизмы			1 155	5775
		в том числе оплата труда машинистов			241	1205
108.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,14612	51	211

1	2	3	4	5	6	7
108.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,27	11 358	3067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*3 460*	*934*
108.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6632	1 095	1821
108.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,43316	252	361
108.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05724	13 379	766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*4 134*	*237*
108.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11502	8 658	996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11502*	*2 894*	*333*
109	**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**	**79,7**	**11 448**	**912406**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			7 656	610183
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	301186
109.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	130,9471	4 660	610213
109.2		машины и механизмы			3 792	302222
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	96437
109.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	31,68075	8 599	272423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,68075*	*2 894*	*91684*
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	1,1489552	21 238	24402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1489552*	*4 134*	*4750*
109.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	63,3615	86	5449
110	**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**	**159,4**	**7 113**	**1133812**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			681	108551
		в том числе оплата труда рабочих			334	53240
110.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,7867	4 381	108591
110.2		машины и механизмы			2 561	408224
		в том числе оплата труда машинистов			539	85917
110.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	12,1883616	20 415	248825

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1883616*	*4 134*	*50387*
110.2.2	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	2,668356	21 238	56671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,668356*	*4 134*	*11031*
110.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,3853208	11 983	88498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3853208*	*2 894*	*21373*
110.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,118988	12 682	14191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,118988*	*2 894*	*3238*
110.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	617037
110.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	175,34	3 517	616671
110.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,97	33	263
111	**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**	**797**	**1 849**	**1473653**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			162	129114
		в том числе оплата труда рабочих			79	62963
111.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,3732	4 540	128814
111.2		машины и механизмы			666	530802
		в том числе оплата труда машинистов			169	134693
111.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	9,124056	13 007	118677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,124056*	*3 460*	*31569*
111.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	20,572164	16 385	337075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,572164*	*4 134*	*85045*
111.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,4906332	14 450	7090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4906332*	*3 460*	*1698*
111.2.4	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	0,3098736	21 238	6581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3098736*	*4 134*	*1281*
111.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,237976	12 682	28382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,237976*	*2 894*	*6477*
111.2.6	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	2,022786	16 183	32735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,022786*	*4 134*	*8362*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	813737

1	2	3	4	5	6	7
111.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	11,955	5 103	61006
111.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	150,633	4 992	751960
111.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,91	33	789
112	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**4,782**	**195 879**	**936693**
		из них:				
112.1		машины и механизмы			6 605	31586
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	10363
112.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,4977224	21 090	31587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,9954448*	*6 920*	*10364*
112.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	905107
112.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,92546	183 761	905107
113	**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**	**797**	**2 203**	**1755791**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			108	86076
		в том числе оплата труда рабочих			53	42241
113.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,4618	5 531	85519
113.2		машины и механизмы			350	278950
		в том числе оплата труда машинистов			56	44632
113.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,086076	1 536	132
113.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0258228	154	4
113.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,635444	23 513	38454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,635444*	*3 460*	*5659*
113.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,906332	21 614	106045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,906332*	*4 134*	*20283*
113.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,635444	18 176	29726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,635444*	*4 134*	*6761*
113.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,032912	8 741	9029

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,032912*	*2 894*	*2989*
113.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,688608	12 682	8733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688608*	*2 894*	*1993*
113.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0344304	11 030	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0344304*	*3 460*	*119*
113.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,807596	48 420	87524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,807596*	*4 134*	*7473*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1390765
113.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	77,1496	18 008	1389310
113.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0086076	183 761	1582
113.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,797	33	26
114	**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**	**797**	**904**	**720488**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			39	31083
		в том числе оплата труда рабочих			17	13549
114.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,782	6 254	29907
114.2		материалы, изделия и конструкции			865	689405
114.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	38,256	18 008	688914
114.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0044632	183 761	820
115	**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**	**797**	**2 202**	**1754994**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			108	86076
		в том числе оплата труда рабочих			53	42241
115.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,4618	5 531	85519
115.2		машины и механизмы			361	287717
		в том числе оплата труда машинистов			55	43835
115.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,086076	1 536	132

1	2	3	4	5	6	7
115.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0258228	154	4
115.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,270888	23 513	76908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,270888*	*3 460*	*11317*
115.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,906332	21 614	106045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,906332*	*4 134*	*20283*
115.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,032912	8 741	9029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,032912*	*2 894*	*2989*
115.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,688608	12 682	8733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688608*	*2 894*	*1993*
115.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0344304	11 030	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0344304*	*3 460*	*119*
115.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,807596	48 420	87524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,807596*	*4 134*	*7473*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1381201
115.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	77,7872	17 736	1379634
115.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0086076	183 761	1582
115.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,797	33	26
116	**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**	**338**	**4 504**	**1522352**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 621	1223898
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	604006
116.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	244,5768	5 005	1224107
116.2		машины и механизмы			883	298454
		в том числе оплата труда машинистов			288	97344
116.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	33,67832	8 599	289600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,67832*	*2 894*	*97465*
116.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,03496	86	8689

1	2	3	4	5	6	7
117	**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**	**338**	**5 184**	**1752192**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			3 661	1237418
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	606034
117.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	254,7844	4 857	1237488
117.2		машины и механизмы			92	31096
		в том числе оплата труда машинистов			28	9464
117.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,226744	13 379	29792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,226744*	*4 134*	*9205*
117.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,146016	8 658	1264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146016*	*2 894*	*423*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	483678
117.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,942	21 266	424087
117.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2028	21 675	4396
117.3.3	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	$м^3$	0,5746	91 115	52355
117.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,38	826	2792
118	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**3,042**	**54 241**	**165001**
119	**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**	**0,96**	**82 470**	**79171**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			44 313	42540
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	26034
119.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,787392	5 433	53175
119.2		машины и механизмы			38 157	36631
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	9442
119.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,411072	13 387	45664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,411072*	*3 460*	*11802*
119.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,114048	1 095	125

1	2	3	4	5	6	7
120	**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**	**0,96**	**134 340**	**128966**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			69 238	66468
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	32543
120.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,23424	5 433	66469
120.2		машины и механизмы			47 697	45789
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	11802
120.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,411072	13 387	45664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,411072*	*3 460*	*11802*
120.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,114048	1 095	125
120.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	16709
120.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1632	20 496	3345
120.3.2	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	$м^3$	0,048	119 878	5754
120.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001344	225 987	304
120.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,6768	726	2669
120.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9,6	483	4637
121	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**477,531**	**254**	**121293**
122	**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**	**4 775,31**	**69**	**329496**

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	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	242,4	25 472	6 174 412,8
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	115,4056	18 008	2 078 224,04
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	77,7872	17 736	1 379 633,78
4	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	20	66 043	1 320 860
5	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	6	192 964	1 157 784
6	242-202-0608	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 125	шт.	2	480 300	960 600
7	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,9471384	183 761	909 091,1
8	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	70	11 482	803 740
9	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	150,633	4 992	751 959,94
10	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.	6	121 967	731 802
11	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	80	8 313	665 040

1	2	3	4	5	6	7
12	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	310 064	620 128
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	175,34	3 517	616 670,78
14	241-414-0109	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	12	48 612	583 344
15	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.	9	63 989	575 901
16	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,942	21 266	424 086,57
17	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	170,185	2 282	388 362,17
18	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.	2	104 342	208 684
19	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.	1	195 638	195 638
20	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.	8	21 560	172 480
21	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	15,15	11 005	166 725,75
22	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	3,042	54 241	165 001,12
23	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4,3956	34 936	153 564,68
24	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	14,14	7 320	103 504,8
25	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
26	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	15	5 691	85 365
27	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,1494995	552 642	82 619,7
28	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0642	1 113 438	71 482,72

1	2	3	4	5	6	7
29	241-116-0912 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 150 мм	шт.	2	35 305	70 610
30	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	11,955	5 103	61 006,36
31	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	2	29 441	58 882
32	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	32,825	1 696	55 671,2
33	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	$м^3$	0,5746	91 115	52 354,68
34	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	10	4 782	47 820
35	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	38,469	1 138	43 777,72
36	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	103,4101	287	29 678,7
37	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1033055	278 998	28 822,03
38	218-103-0201	Ветошь	кг	23,8281	1 103	26 282,39
39	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,054945	459 074	25 223,82
40	241-113-0226	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм	шт.	2	10 601	21 202
41	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	4	5 280	21 120
42	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	20,275	1 019	20 660,22
43	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	3,535	5 419	19 156,16
44	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,56	4 057	18 499,92
45	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
46	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	3,535	4 330	15 306,55
47	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-250	шт.	2	7 159	14 318
48	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	15,15	933	14 134,95
49	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	21,21	655	13 892,55

1	2	3	4	5	6	7
50	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	8,08	1 375	11 110
51	241-114-0136 *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 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 686	10 116
52	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	21,505	435	9 354,68
53	241-114-0140	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм	шт.	2	4 355	8 710
54	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	11	788	8 668
55	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	4 285	8 570
56	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,1746	2 450	7 777,77
57	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	1 856	7 424
58	236-104-0107	Ацетон	т	0,00304	2 179 535	6 625,79
59	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	45,98579	131	6 024,14
60	241-114-0141 *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 159х4,5-108х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	2 900	5 800
61	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	$м^3$	0,048	119 878	5 754,14
62	241-114-0207	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	2	2 816	5 632
63	241-114-0130 *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 133х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	2 735	5 470
64	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15,8993	328	5 214,97
65	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 604	5 208
66	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9,6	483	4 636,8
67	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2028	21 675	4 395,69
68	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016157	270 331	4 367,73
69	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005706	760 526	4 339,53
70	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

1	2	3	4	5	6	7
71	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	3,535	1 124	3 973,34
72	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1632	20 496	3 344,95
73	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,1107	737	3 029,59
74	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,382031	826	2 793,56
75	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,6768	726	2 669,36
76	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.	6	425	2 550
77	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,44	5 699	2 507,56
78	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014279	1 510 113	2 156,29
79	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.	4	533	2 132
80	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 065	2 130
81	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	60,3475	33	1 991,47
82	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0155	123 390	1 912,54
83	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.	3	574	1 722
84	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027595	616 821	1 702,12
85	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,6929	986	1 669,2
86	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7217	2 284	1 648,36
87	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0021651	625 144	1 353,5
88	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,1571	567	1 223,08
89	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0016276	711 630	1 158,25
90	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	3	364	1 092
91	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2,02	505	1 020,1
92	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.	1	919	919
93	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	3	292	876
94	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,615698	501	809,46

1	2	3	4	5	6	7
95	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0005075	1 549 022	786,13
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.	1	585	585
97	241-114-0106	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	шт.	1	533	533
98	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
99	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001628	2 358 157	383,91
100	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009405	380 806	358,15
101	241-114-0104	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	331	331
102	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001344	225 987	303,73
103	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000394	586 903	231,25
104	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001219	1 054 789	128,54
105	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00744	7 007	52,13
106	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	0,003798	10 602	40,27
107	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000203	1 352 536	27,47
108	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	$м^3$	0,0002092	119 577	25,01
109	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006093	2 146	13,08
110	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0372	346	12,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**22 507 810**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**22 507 809,65**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22500'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'12-29-08-2023'02-01'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 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'construction-cipher=12-29-08-2023'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	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,24''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
6	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-402-0116'240.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
8	С1241-402-0104'15.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
9	У6123-104-206(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'20+10+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
10	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'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 50 мм'шт.*
11	С1241-405-0109'20''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
12	С1241-414-0109'10+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
13	С1241-414-0106'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
14	С1241-414-0104'4+4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
15	С1241-411-0109'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
16	С1241-412-0109'80''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
17	С1241-412-0104'15''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
18	С1241-408-0107'70''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
19	С1241-408-0101'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
20	С1241-704-0102'2''Манжета стенового ввода СВ-250'шт.*
21	С1241-704-0101'4''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1241-116-0912'2''Защитный экран диаметром 150 мм'шт.*
23	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
24	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,014''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
25	У6123-101-205(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0035''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм'км*
26	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0035''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
27	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0035''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
28	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(12,5+8+3,5+11+2).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
29	С1241-102-0219'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
30	С1241-102-0209'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
31	С1241-102-0177'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
32	С1241-102-0151'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
33	С1241-102-0137'12,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
34	С1241-102-0133'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
35	С1241-102-0123'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
36	С1241-102-0113'11.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
37	С1241-102-0106'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
38	У6111-0501-0205'18,27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
39	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'18,27''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
40	У6121-0201-0805'0,0145''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
41	У6121-0201-0804'0,0035''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
42	У6121-0201-0803'0,0035''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
43	У6121-0201-0802'0,0035''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
44	У6121-0201-0801'(12,5+8+3,5+11+2).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
45	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,77+0,49''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
46	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'35,17''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
47	С1261-105-0190'1,15.35,17''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
48	У6123-106-104(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм'шт.*
49	С1242-202-0608'2''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 125'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
51	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
52	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+2+4+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
53	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.*
54	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.*
55	С1242-202-0601'4+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.*
56	С1241-113-0226'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм'шт.*
57	С1241-114-0141'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
58	С1241-114-0136'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
59	С1241-114-0130'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
60	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
61	С1241-114-0106'4''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.*
62	С1241-114-0207'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм'шт.*
63	С1241-114-0140'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм'шт.*
64	С1241-114-0106'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
65	С1241-112-0206'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
66	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
67	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
68	С1241-112-0131'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
69	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
70	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
71	С1241-112-0114'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
72	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1222-519-0201'(0,9+0,7.5).0,001''Опоры скользящие'т*
74	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
75	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,02''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
76	С1241-102-0137'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
77	С1222-519-0201'(0,9.4).0,001''Опоры скользящие'т*
78	РВременное ГВС на период строительства*
79	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,165''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
80	С1241-102-0151'165.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
81	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015+0,01''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
82	С1241-102-0121'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм'м*
83	С1241-102-0113'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
84	У6111-0501-0205'44,43''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
85	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'44,43''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
86	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'2,81''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
87	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'93,06''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
88	С1261-105-0190'1,15.93,06''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
89	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
90	С1242-202-0605'1''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 65'шт.*
91	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+3''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
92	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.*
93	С1242-202-0601'3''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.*
94	С1241-114-0112'1''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.*
95	С1241-114-0104'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм'шт.*
96	С1241-112-0130'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
97	С1241-112-0114'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
98	С1241-112-0112'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
99	С1222-519-0201'(0,89.60+0,7.4).0,001''Опоры скользящие'т*
100	РДемонтаж временного ГВС*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	Е12-160101-1502'165''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
102	Е12-160101-1501'15+10''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
103	Е12-160101-2201'93,06''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
104	Е12-160101-2401'5''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
105	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.60+0,7.4).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
106	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
107	Е12-160101-1504'100+240''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
108	Е12-160101-1501'40''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
109	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
110	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
111	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,15''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
112	Е12-160101-2201'127''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
113	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'130''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
114	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'45''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
115	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
116	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'5''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
117	Е12-200101-0104'79,7''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
118	Е11-270401-0101'797=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
119	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*
120	Е11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
121	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*
122	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*
123	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*
124	Е12-200401-0102'338''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
125	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'338''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
126	С1255-101-0101'0,045.67,6''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
127	Е11-300401-201#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.6''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
128	E11-300401-201(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.6''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*
129	С3414-104-0501'(1,72+3,05+0,16+0,05+0,02+1,15+0,2+(7.0,1+0,303.127)+((45+130+5).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
130	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
131	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы
Шифр стройки 12-29-08-2023

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	**64849,634**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	29065,360	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,037	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:				**64849634**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27727276
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13639838*
		машины и механизмы	тенге			4471505
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1338084*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30955170
		перевозки	тенге			1695690
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 037		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**9856263**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7452867
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3589598*
		машины и механизмы	тенге			1031361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*315364*
		перевозки	тенге			1372035
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 721		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 094,1**	**505**	**552520**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	552520
		в том числе оплата труда машинистов			154	168491
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	48,5649108	11 375	552426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,5649108*	*3 460*	*168035*
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**	**468,9**	**11 894**	**5577097**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	5577097
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2686328
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 148,52366	4 856	5577231
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**361,5**	**4 215**	**1523722**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1523722
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	733845
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	379,5027	4 015	1523703
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**	**843,5**	**66**	**55671**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	55672
		в том числе оплата труда машинистов			17	14340
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	3,461724	16 183	56021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,461724*	*4 134*	*14311*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**843,5**	**661**	**557554**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	346678
		в том числе оплата труда рабочих			198	167013
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	98,3521	3 521	346298

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	210875
		в том числе оплата труда машинистов			82	69167
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	23,913225	8 741	209026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,913225*	*2 894*	*69205*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	95,6529	18	1722
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**	**$м^3$**	**358**	**529**	**189382**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	189382
		в том числе оплата труда машинистов			161	57638
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	16,664184	11 375	189555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,664184*	*3 460*	*57658*
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**	**18 795**	**73**	**1372035**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**358**	**79**	**28282**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	5370
		в том числе оплата труда рабочих			7	2506
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2888	4 209	5425
8.2		машины и механизмы			64	22912
		в том числе оплата труда машинистов			16	5728
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0309312	8 868	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309312*	*2 894*	*90*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3957704	16 183	22588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3957704*	*4 134*	*5770*
Раздел 2.		**Каналы**				**32477149**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11099166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5546853*
		машины и механизмы	тенге			1735811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*540841*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19642171
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 396		

1	2	3	4	5	6	7
		Канал сеч.1-1				
9	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**105,05**	**37 799**	**3970785**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			19 564	2055198
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1023082
9.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	377,80182	5 440	2055242
9.2		машины и механизмы			7 288	765604
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	214827
9.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	53,32338	11 358	605647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,32338*	*3 460*	*184499*
9.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	59,7221856	1 095	65396
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5851464	13 379	47966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5851464*	*4 134*	*14821*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,3777196	8 658	46560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3777196*	*2 894*	*15563*
9.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1149982
9.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2,41615	21 675	52370
9.3.2	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	0,27313	120 932	33030
9.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,5717	270 331	965541
9.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	52,525	826	43386
9.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	178,585	312	55719
10	**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**	**63,8**	**107 186**	**6838467**
11	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**41,25**	**111 197**	**4586876**
12	**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**	**0,37**	**37 799**	**13986**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			19 564	7239

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	3603
12.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,330668	5 440	7239
12.2		машины и механизмы			7 288	2697
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	757
12.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,187812	11 358	2133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187812*	*3 460*	*650*
12.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2103494	1 095	230
12.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126274	13 379	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126274*	*4 134*	*52*
12.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018941	8 658	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018941*	*2 894*	*55*
12.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	4050
12.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00851	21 675	184
12.3.2	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	$м^3$	0,000962	120 932	116
12.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01258	270 331	3401
12.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,185	826	153
12.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,629	312	196
13	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**74**	**1 347**	**99678**
		Канал сеч.2-2				
14	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**4,26**	**37 799**	**161024**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			19 564	83343
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	41488
14.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,320664	5 440	83344
14.2		машины и механизмы			7 288	31047
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8712
14.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,162376	11 358	24560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,162376*	*3 460*	*7482*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4218611	1 095	2652
14.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1453853	13 379	1945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1453853*	*4 134*	*601*
14.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2180779	8 658	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2180779*	*2 894*	*631*
14.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	46634
14.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09798	21 675	2124
14.3.2	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	$м^3$	0,011076	120 932	1339
14.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,14484	270 331	39155
14.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,13	826	1759
14.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,242	312	2260
15	**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**	**$м^3$**	**2,7**	**107 186**	**289402**
16	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,56**	**111 197**	**173467**
17	**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**	**0,048**	**37 799**	**1814**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			19 564	939
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	467
17.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1726272	5 440	939
17.2		машины и механизмы			7 288	350
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	98
17.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0243648	11 358	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*3 460*	*84*
17.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0272886	1 095	30
17.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016381	13 379	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016381*	*4 134*	*7*
17.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024572	8 658	21

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024572*	*2 894*	*7*
17.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	525
17.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001104	21 675	24
17.3.2	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	$м^3$	0,0001248	120 932	15
17.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001632	270 331	441
17.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	826	20
17.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0816	312	25
18	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**12**	**1 282**	**15384**
		Гидроизоляция деталь А				
19	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**350**	**2 091**	**731850**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 552	543200
		в том числе оплата труда рабочих			780	273000
19.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	129,57	4 191	543028
19.2		машины и механизмы			87	30450
		в том числе оплата труда машинистов			32	11200
19.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,6228	6 423	29692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6228*	*2 423*	*11201*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,0148	26	858
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	350
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,25	33	404
19.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,14	22 129	158001
20	**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**	**$м^2$**	**350**	**440**	**154000**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			57	19950
		в том числе оплата труда рабочих			30	10500
20.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,795	4 191	20096

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			44	15400
		в том числе оплата труда машинистов			16	5600
20.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,2932	6 423	14729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2932*	*2 423*	*5556*
20.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,3344	26	659
20.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,355	22 129	118501
21	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**350**	**3 103**	**1086050**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 069	724150
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	360500
21.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,915	4 962	724030
21.2		машины и механизмы			641	224350
		в том числе оплата труда машинистов			215	75250
21.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	25,326	8 599	217778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,326*	*2 894*	*73293*
21.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,756	8 658	6545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 894*	*2188*
21.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	33,642	5	168
21.3		материалы, изделия и конструкции			393	137550
21.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	175	695	121625
21.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	119	131	15589
22	**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**	**$м^2$**	**399**	**1 081**	**431319**
23	**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**	**$м^2$**	**350**	**2 593**	**907550**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 466	863100
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	429800
23.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,88	4 962	862793

1	2	3	4	5	6	7
23.2		машины и механизмы			38	13300
		в том числе оплата труда машинистов			13	4550
23.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	8 658	13091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 894*	*4376*
23.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	67,284	5	336
23.3		материалы, изделия и конструкции			89	31150
23.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	238	131	31178
24	**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**	**$м^2$**	**798**	**1 081**	**862638**
25	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**350**	**2 091**	**731850**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 552	543200
		в том числе оплата труда рабочих			780	273000
25.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	129,57	4 191	543028
25.2		машины и механизмы			87	30450
		в том числе оплата труда машинистов			32	11200
25.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,6228	6 423	29692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6228*	*2 423*	*11201*
25.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,0148	26	858
25.3		материалы, изделия и конструкции			1	350
25.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,25	33	404
25.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,14	22 129	158001
26	**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**	**$м^2$**	**350**	**293**	**102550**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			38	13300
		в том числе оплата труда рабочих			20	7000
26.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,22	4 191	13495
26.2		машины и механизмы			29	10150
		в том числе оплата труда машинистов			11	3850

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,5288	6 423	9819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5288*	*2 423*	*3704*
26.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	16,8896	26	439
26.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,57	22 129	79001
		Гидроизоляция деталь Б				
27	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**350**	**2 091**	**731850**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	543200
		в том числе оплата труда рабочих			780	273000
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	129,57	4 191	543028
27.2		машины и механизмы			87	30450
		в том числе оплата труда машинистов			32	11200
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,6228	6 423	29692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6228*	*2 423*	*11201*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,0148	26	858
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	350
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,25	33	404
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,14	22 129	158001
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**	**$м^2$**	**350**	**440**	**154000**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			57	19950
		в том числе оплата труда рабочих			30	10500
28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,795	4 191	20096
28.2		машины и механизмы			44	15400
		в том числе оплата труда машинистов			16	5600
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,2932	6 423	14729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2932*	*2 423*	*5556*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,3344	26	659

1	2	3	4	5	6	7
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,355	22 129	118501
29	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**350**	**3 103**	**1086050**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 069	724150
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	360500
29.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,915	4 962	724030
29.2		машины и механизмы			641	224350
		в том числе оплата труда машинистов			215	75250
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	25,326	8 599	217778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,326*	*2 894*	*73293*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,756	8 658	6545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 894*	*2188*
29.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	33,642	5	168
29.3		материалы, изделия и конструкции			393	137550
29.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	175	695	121625
29.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	119	131	15589
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**	**$м^2$**	**399**	**1 081**	**431319**
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**	**$м^2$**	**350**	**2 593**	**907550**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 466	863100
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	429800
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,88	4 962	862793
31.2		машины и механизмы			38	13300
		в том числе оплата труда машинистов			13	4550
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,512	8 658	13091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 894*	*4376*
31.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	67,284	5	336

1	2	3	4	5	6	7
31.3		материалы, изделия и конструкции			89	31150
31.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	238	131	31178
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**	**$м^2$**	**798**	**1 081**	**862638**
33	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**350**	**2 091**	**731850**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	543200
		в том числе оплата труда рабочих			780	273000
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	129,57	4 191	543028
33.2		машины и механизмы			87	30450
		в том числе оплата труда машинистов			32	11200
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,6228	6 423	29692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6228*	*2 423*	*11201*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,0148	26	858
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	350
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,25	33	404
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,14	22 129	158001
		Гидроизоляция деталь В				
34	**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**	**17,25**	**150 227**	**2591416**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			115 210	1987372
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	998603
34.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	338,5071	5 871	1987375
34.2		машины и механизмы			3 699	63808
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	18337
34.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,0109	76	609
34.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,6383	1 095	8364
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,3342	8 658	54842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3342*	*2 894*	*18331*

1	2	3	4	5	6	7
34.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	540236
34.3.1	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	$м^3$	0,8625	119 878	103395
34.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,2075	270 331	326425
34.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	34,5	1 590	54855
34.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	67,275	826	55569
35	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**16,905**	**34 380**	**581194**
36	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**345**	**3 103**	**1070535**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 069	713805
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	355350
36.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	143,8305	4 962	713687
36.2		машины и механизмы			641	221145
		в том числе оплата труда машинистов			215	74175
36.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	24,9642	8 599	214667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9642*	*2 894*	*72246*
36.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	8 658	6452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7452*	*2 894*	*2157*
36.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	33,1614	5	166
36.3		материалы, изделия и конструкции			393	135585
36.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	172,5	695	119888
36.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	117,3	131	15366
37	**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**	**$м^2$**	**393,3**	**1 081**	**425157**
38	**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**	**$м^2$**	**345**	**2 593**	**894585**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 466	850770
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	423660

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	171,396	4 962	850467
38.2		машины и механизмы			38	13110
		в том числе оплата труда машинистов			13	4485
38.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4904	8 658	12904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4904*	*2 894*	*4313*
38.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	66,3228	5	332
38.3		материалы, изделия и конструкции			89	30705
38.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	234,6	131	30733
39	**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**	**$м^2$**	**786,6**	**1 081**	**850315**
	Раздел 3.	**УП1-2. К1-К2**				**390330**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			242976
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*120950*
		машины и механизмы	тенге			48857
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14851*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			98497
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
40	**Е11-61301-103** **1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,2**	**121 978**	**390330**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			75 930	242976
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	120950
40.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,16544	5 629	242978
40.2		машины и механизмы			15 268	48857
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	14851
40.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4192	51	123
40.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,126464	11 358	46868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,126464*	*3 460*	*14278*
40.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,279936	252	71
40.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0093312	11 983	112

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 894*	*27*
40.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0428544	13 379	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428544*	*4 134*	*177*
40.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1282176	8 658	1110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1282176*	*2 894*	*371*
40.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	98497
40.3.1	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	$м^3$	0,0416	123 390	5133
40.3.2	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	$м^3$	0,00864	120 932	1045
40.3.3	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	$м^3$	0,0288	120 932	3483
40.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004384	64 960	285
40.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003616	274 757	99
40.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013184	33	0
40.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,728	3 059	5286
40.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,2	2 146	6867
40.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,248	21 945	71277
40.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,08	826	5022
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**603972**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			348182
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*168200*
		машины и механизмы	тенге			51514
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14522*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			191054
		перевозки	тенге			13222
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		
41	**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**	**44,1**	**505**	**22270**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			505	22270
		в том числе оплата труда машинистов			154	6791

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	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	1,9575108	11 375	22267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9575108*	*3 460*	*6773*
42	**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**	**18,9**	**11 894**	**224797**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			11 894	224797
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	108278
42.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	46,29366	4 856	224802
43	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**17,865**	**4 215**	**75301**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 215	75301
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	36266
43.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,754677	4 015	75300
44	**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**	**41,685**	**66**	**2751**
		из них:				
44.1		машины и механизмы			66	2752
		в том числе оплата труда машинистов			17	709
44.1.1	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	0,1710752	16 183	2769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1710752*	*4 134*	*707*
45	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**41,685**	**661**	**27554**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			411	17133
		в том числе оплата труда рабочих			198	8254
45.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,860471	3 521	17114
45.2		машины и механизмы			250	10421
		в том числе оплата труда машинистов			82	3418
45.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1817698	8 741	10330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1817698*	*2 894*	*3420*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,727079	18	85
46	**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**	**3,45**	**529**	**1825**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			529	1825
		в том числе оплата труда машинистов			161	555
46.1.1	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	0,1605906	11 375	1827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1605906*	*3 460*	*556*
47	**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**	**181,125**	**73**	**13222**
48	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**3,45**	**79**	**273**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			15	52
		в том числе оплата труда рабочих			7	24
48.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,01242	4 209	52
48.2		машины и механизмы			64	221
		в том числе оплата труда машинистов			16	55
48.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0002981	8 868	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002981*	*2 894*	*1*
48.2.2	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	0,0134509	16 183	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134509*	*4 134*	*56*
49	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,45**	**29 326**	**13197**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 937	2672
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1330
49.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6561	4 072	2672
49.2		машины и механизмы			2 741	1233
		в том числе оплата труда машинистов			567	255
49.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08748	13 970	1222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08748*	*2 894*	*253*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,23328	26	6
49.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006318	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006318*	*2 894*	*2*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
49.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	33	0
49.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 007	788
49.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,459	18 525	8503
50	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**3**	**14 486**	**43458**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			9 409	28227
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	14052
50.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7996	4 867	28227
50.2		машины и механизмы			4 264	12792
		в том числе оплата труда машинистов			913	2739
50.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,347004	51	18
50.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,844344	13 970	11795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844344*	*2 894*	*2444*
50.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13932	252	35
50.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008748	11 983	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 894*	*25*
50.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,031752	13 379	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*4 134*	*131*
50.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047628	8 658	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047628*	*2 894*	*138*
50.3		материалы, изделия и конструкции			813	2439
50.3.1	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	$м^3$	0,0012	120 932	145
50.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 960	19
50.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0219	33	1

1	2	3	4	5	6	7
50.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15	2 284	343
50.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,108	5 539	598
50.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,306	2 146	657
50.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	826	50
50.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,09	7 007	631
51	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,06**	**23 709**	**72550**
52	**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**	**0,03891**	**349 715**	**13607**
53	**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**	**0,26589**	**350 395**	**93167**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1 УТ-2**				**12629778**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5224158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2566590*
		машины и механизмы	тенге			866582
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247292*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6332085
		перевозки	тенге			206955
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 087		
54	**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**	**224**	**505**	**113120**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			505	113120
		в том числе оплата труда машинистов			154	34496
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	9,942912	11 375	113101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,942912*	*3 460*	*34402*
55	**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**	**96**	**11 894**	**1141824**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
55.1		затраты на труд рабочих			11 894	1141824
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	549984
55.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	235,1424	4 856	1141851
56	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**79,8**	**4 215**	**336357**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 215	336357
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	161994
56.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	83,77404	4 015	336353
57	**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**	**186,2**	**66**	**12289**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			66	12289
		в том числе оплата труда машинистов			17	3165
57.1.1	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	0,7641648	16 183	12366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7641648*	*4 134*	*3159*
58	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**186,2**	**661**	**123078**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			411	76528
		в том числе оплата труда рабочих			198	36868
58.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,71092	3 521	76444
58.2		машины и механизмы			250	46550
		в том числе оплата труда машинистов			82	15268
58.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,27877	8 741	46142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,27877*	*2 894*	*15277*
58.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,11508	18	380
59	**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**	**$м^3$**	**54**	**529**	**28566**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			529	28566
		в том числе оплата труда машинистов			161	8694

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	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	2,513592	11 375	28592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,513592*	*3 460*	*8697*
60	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**2 835**	**73**	**206955**
61	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**54**	**79**	**4266**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			15	810
		в том числе оплата труда рабочих			7	378
61.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1944	4 209	818
61.2		машины и механизмы			64	3456
		в том числе оплата труда машинистов			16	864
61.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0046656	8 868	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*2 894*	*14*
61.2.2	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	0,2105352	16 183	3407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2105352*	*4 134*	*870*
62	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,232**	**10 728**	**23945**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			3 762	8397
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	4181
62.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8802368	4 465	8395
62.2		машины и механизмы			3 092	6902
		в том числе оплата труда машинистов			955	2132
62.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5062176	8 741	4425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5062176*	*2 894*	*1465*
62.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0124352	18	18
62.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1928448	12 752	2459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1928448*	*3 460*	*667*
62.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	8646
62.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,4552	3 517	8635

1	2	3	4	5	6	7
62.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3348	33	11
63	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**2,8**	**31 373**	**87844**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 937	16624
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	8274
63.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 072	16624
63.2		машины и механизмы			2 741	7675
		в том числе оплата труда машинистов			567	1588
63.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,54432	13 970	7604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54432*	*2 894*	*1575*
63.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,45152	26	38
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039312	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039312*	*2 894*	*11*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4906
63.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0056	33	0
63.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7	7 007	4905
63.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,856	20 532	58639
64	**Е11-70601-202 1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**27,04**	**149 403**	**4039857**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			44 068	1191599
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	593258
64.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	231,289344	5 152	1191603
64.2		машины и механизмы			2 931	79254
		в том числе оплата труда машинистов			726	19631
64.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	22,2236352	51	1133
64.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,8840256	11 358	44115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8840256*	*3 460*	*13439*
64.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,1205786	1 095	12177

1	2	3	4	5	6	7
64.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9570406	252	2761
64.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6249485	13 379	8361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6249485*	*4 134*	*2584*
64.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,241136	8 658	10746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,241136*	*2 894*	*3592*
64.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	2769004
64.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,51376	21 675	11136
64.3.2	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	$м^3$	0,1352	120 932	16350
64.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,227136	270 331	61402
64.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	48,672	5 539	269594
64.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9,38288	2 289	21477
64.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	24,49824	22 091	541191
64.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	5,35392	343 718	1840239
64.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,94832	826	4087
64.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,3568	312	3543
65	**У6103-703-201 6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,3442**	**88 113**	**30328**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			83 391	28703
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	14289
65.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4683054	5 249	28703
65.2		машины и механизмы			844	291
		в том числе оплата труда машинистов			121	42
65.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,013271	33	0
65.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0100369	13 379	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100369*	*4 134*	*41*
65.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,4750786	250	119

1	2	3	4	5	6	7
65.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,3471643	107	37
65.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	1335
65.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,591826	515	1335
66	**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**	**0,01324**	**395 845**	**5241**
67	**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**	**1,8882**	**350 395**	**661616**
68	**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**	**0,0466**	**349 715**	**16297**
69	**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:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
69.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0410573	13 379	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410573*	*4 134*	*170*
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0574802	8 658	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574802*	*2 894*	*166*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
69.3.1	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
70	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0172**	**1 512 562**	**26016**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			334 686	5757
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	2866
70.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,077408	5 343	5757
70.2		машины и механизмы			4 131	71
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	23

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027864	13 379	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027864*	*4 134*	*12*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003901	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003901*	*2 894*	*11*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	20188
70.3.1	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	0,0172	1 173 745	20188
71	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**2**	**38 145**	**76290**
72	**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**
73	**С1225-202-0407** **225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15**	**шт.**	**8**	**19 821**	**158568**
74	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
75	**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**
76	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,4418**	**61 938**	**27364**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			29 606	13080
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	6404
76.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,3236913	5 629	13080
76.2		машины и механизмы			4 072	1799
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	566
76.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,1908576	8 748	1670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908576*	*2 894*	*552*
76.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3483151	252	88
76.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047714	8 658	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047714*	*2 894*	*14*
76.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	12485

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000186	1 059 588	20
76.3.2	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	$м^3$	0,0030926	119 878	371
76.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003799	274 757	104
76.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0181138	405 829	7351
76.3.5	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	0,0084826	470 507	3991
76.3.6	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	0,0008836	471 359	416
76.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000884	517 865	46
76.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0005302	349 715	185
77	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,112**	**1 133 576**	**126961**
78	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,29**	**4 319 273**	**1252589**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	695945
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	338864
78.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,93764	7 106	695945
78.2		машины и механизмы			1 320 268	382878
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	101802
78.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28,848852	13 066	376939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,848852*	*3 460*	*99817*
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,685908	8 658	5939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,685908*	*2 894*	*1985*
78.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	173767
78.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,29	449 705	130414
78.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26,1	1 661	43352
79	**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**	**12**	**17 192**	**206304**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 408	160896

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	78348
79.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,4528	5 463	160901
79.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	45408
79.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	9,36	799	7479
79.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01824	173 781	3170
79.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	81,6	426	34762
80	**У6114-0801-0101 6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
80.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
80.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
80.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
80.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
80.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Дренажный колодец				
81	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,44**	**15 062**	**6627**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			4 099	1804
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	898
81.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40392	4 465	1804
81.2		машины и механизмы			5 463	2403
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	764
81.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,218592	8 741	1911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218592*	*2 894*	*633*
81.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,437184	18	8
81.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,038016	12 752	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038016*	*3 460*	*132*

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	2420
81.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,506	4 778	2418
81.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	33	2
82	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**	**31 373**	**12549**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 937	2375
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1182
82.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	4 072	2375
82.2		машины и механизмы			2 741	1097
		в том числе оплата труда машинистов			567	227
82.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 970	1086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 894*	*225*
82.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
82.2.3	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*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
82.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	33	0
82.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 007	701
82.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,408	20 532	8377
83	**Е11-60101-113 1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**1,8**	**56 901**	**102422**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			25 756	46361
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	23081
83.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5256	4 867	46361
83.2		машины и механизмы			2 916	5249
		в том числе оплата труда машинистов			625	1125
83.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5668704	51	29
83.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3423384	13 970	4782

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3423384*	*2 894*	*991*
83.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052488	11 983	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052488*	*2 894*	*15*
83.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0143856	13 379	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143856*	*4 134*	*59*
83.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0209952	8 658	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209952*	*2 894*	*61*
83.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	50812
83.3.1	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	$м^3$	0,0126	120 932	1524
83.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001476	64 960	96
83.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007632	33	0
83.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1718	3 059	3585
83.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3716	2 146	2943
83.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,836	22 479	41271
83.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	826	446
83.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 007	946
84	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**2,44**	**81 461**	**198765**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			49 480	120731
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	58789
84.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,347872	5 171	120732
84.2		машины и механизмы			27 947	68191
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	21492
84.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0843264	297	25
84.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0421632	6 887	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421632*	*2 894*	*122*
84.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06588	11 983	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06588*	*2 894*	*191*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,68928	13 379	49359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68928*	*4 134*	*15251*
84.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0475504	8 658	17728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0475504*	*2 894*	*5926*
84.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	9843
84.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32452	19 543	6342
84.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0244	21 675	529
84.3.3	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	$м^3$	0,00976	119 878	1170
84.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002684	64 960	17
84.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007564	33	0
84.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2928	5 539	1622
84.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1952	826	161
85	**С1225-101-0606 225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**2**	**14 719**	**29438**
86	**С1225-101-0601 225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**2**	**23 345**	**46690**
87	**С1225-101-0106 225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
88	**С1225-101-0105 225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**8**	**11 108**	**88864**
89	**С1225-101-0201 225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
90	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0384**	**1 488 973**	**57177**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			288 824	11091
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	5522
90.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7708544	6 263	11091
90.2		машины и механизмы			15 414	592

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	124
90.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88128	252	222
90.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0427162	8 658	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0427162*	*2 894*	*124*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	45494
90.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0384	1 173 745	45072
90.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001536	274 757	422
91	**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**
92	**С1261-107-0626 261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**22**	**785**	**17270**
		Гидроизоляция деталь А				
93	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
93.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
93.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
93.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
93.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
93.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
93.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,672	33	22
93.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39168	22 129	8667
94	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**19,2**	**3 103**	**59578**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 069	39725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	19776

1	2	3	4	5	6	7
94.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,00448	4 962	39718
94.2		машины и механизмы			641	12307
		в том числе оплата труда машинистов			215	4128
94.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,389312	8 599	11947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,389312*	*2 894*	*4021*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
94.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
94.3		материалы, изделия и конструкции			393	7546
94.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,6	695	6672
94.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
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**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
96	**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**	**$м^2$**	**19,2**	**2 593**	**49786**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 466	47347
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	23578
96.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	4 962	47330
96.2		машины и механизмы			38	730
		в том числе оплата труда машинистов			13	250
96.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082944	8 658	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082944*	*2 894*	*240*
96.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,691008	5	18
96.3		материалы, изделия и конструкции			89	1709
96.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,056	131	1710
97	**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**	**$м^2$**	**43,776**	**1 081**	**47322**

1	2	3	4	5	6	7
98	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
98.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
98.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
98.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
98.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
98.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
98.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,672	33	22
98.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,39168	22 129	8667
99	**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**	**19,2**	**293**	**5626**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			38	730
		в том числе оплата труда рабочих			20	384
99.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17664	4 191	740
99.2		машины и механизмы			29	557
		в том числе оплата труда машинистов			11	211
99.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0838656	6 423	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0838656*	*2 423*	*203*
99.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9265152	26	24
99.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19584	22 129	4334
		Гидроизоляция деталь Б				
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750

1	2	3	4	5	6	7
100.1.1	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
100.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
100.2.1	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*
100.2.2	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*
100.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
100.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
100.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
100.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
101	**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**
102	**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**	**$м^2$**	**22**	**2 593**	**57046**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			2 466	54252
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	27016
102.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,9296	4 962	54233
102.2		машины и механизмы			38	836
		в том числе оплата труда машинистов			13	286
102.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09504	8 658	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*2 894*	*275*
102.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,22928	5	21
102.3		материалы, изделия и конструкции			89	1958
102.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,96	131	1960
103	**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**

1	2	3	4	5	6	7
104	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**25**	**2 091**	**52275**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 552	38800
		в том числе оплата труда рабочих			780	19500
104.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,255	4 191	38788
104.2		машины и механизмы			87	2175
		в том числе оплата труда машинистов			32	800
104.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3302	6 423	2121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3302*	*2 423*	*800*
104.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,3582	26	61
104.3		материалы, изделия и конструкции			1	25
104.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,875	33	29
104.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,51	22 129	11286
		Гидроизоляция деталь В				
105	**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**	**3,1**	**150 227**	**465704**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			115 210	357151
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	179459
105.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,83316	5 871	357151
105.2		машины и механизмы			3 699	11467
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	3295
105.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,43964	76	109
105.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,37268	1 095	1503
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,13832	8 658	9856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,13832*	*2 894*	*3294*
105.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	97086
105.3.1	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	$м^3$	0,155	119 878	18581
105.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,217	270 331	58662
105.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,2	1 590	9858

1	2	3	4	5	6	7
105.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,09	826	9986
106	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**м^3**	**3,038**	**34 380**	**104446**
107	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**62**	**3 103**	**192386**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 069	128278
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	63860
107.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,8478	4 962	128257
107.2		машины и механизмы			641	39742
		в том числе оплата труда машинистов			215	13330
107.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	4,48632	8 599	38578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,48632*	*2 894*	*12983*
107.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13392	8 658	1159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13392*	*2 894*	*388*
107.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,95944	5	30
107.3		материалы, изделия и конструкции			393	24366
107.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	31	695	21545
107.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,08	131	2761
108	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**70,68**	**1 081**	**76405**
109	**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**	**62**	**2 593**	**160766**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 466	152892
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	76136
109.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,8016	4 962	152838
109.2		машины и механизмы			38	2356
		в том числе оплата труда машинистов			13	806
109.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26784	8 658	2319

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26784*	*2 894*	*775*
109.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,91888	5	60
109.3		материалы, изделия и конструкции			89	5518
109.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42,16	131	5523
110	**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**	**$м^2$**	**141,36**	**1 081**	**152810**
		Гидроизоляция деталь Г				
111	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**23**	**3 103**	**71369**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 069	47587
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	23690
111.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5887	4 962	47579
111.2		машины и механизмы			641	14743
		в том числе оплата труда машинистов			215	4945
111.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,66428	8 599	14311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,66428*	*2 894*	*4816*
111.2.2	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*
111.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
111.3		материалы, изделия и конструкции			393	9039
111.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,5	695	7993
111.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
112	**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**
113	**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**	**$м^2$**	**23**	**2 593**	**59639**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 466	56718
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	28244

1	2	3	4	5	6	7
113.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,4264	4 962	56698
113.2		машины и механизмы			38	874
		в том числе оплата труда машинистов			13	299
113.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09936	8 658	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09936*	*2 894*	*288*
113.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,42152	5	22
113.3		материалы, изделия и конструкции			89	2047
113.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,64	131	2049
114	**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**	**$м^2$**	**52,44**	**1 081**	**56688**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ3**				**6555709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2718218
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1335103*
		машины и механизмы	тенге			471395
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*133765*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3262624
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	563		
115	**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:				
115.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
115.1.1	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*
116	**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:				
116.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992

1	2	3	4	5	6	7
116.1.1	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
117	**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:				
117.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
117.1.1	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
118	**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:				
118.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
118.1.1	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*
119	**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:				
119.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
119.1.1	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
119.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
119.2.1	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*
119.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
120	**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:				
120.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
120.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
121	**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**
122	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
122.1.1	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
122.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
122.2.1	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*
122.2.2	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*
123	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
123.1.1	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
123.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
123.2.1	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*
123.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
123.2.3	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*
123.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
123.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
123.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6

1	2	3	4	5	6	7
124	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,4**	**31 373**	**43922**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			5 937	8312
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4137
124.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 072	8312
124.2		машины и механизмы			2 741	3838
		в том числе оплата труда машинистов			567	794
124.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,27216	13 970	3802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 894*	*788*
124.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,72576	26	19
124.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*2 894*	*6*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2453
124.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0028	33	0
124.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 007	2452
124.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,428	20 532	29320
125	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**13,78**	**149 403**	**2058773**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			44 068	607257
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	302333
125.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,868608	5 152	607259
125.2		машины и механизмы			2 931	40389
		в том числе оплата труда машинистов			726	10004
125.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,3255064	51	578
125.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,9793592	11 358	22482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9793592*	*3 460*	*6849*
125.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,6672179	1 095	6206
125.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,5838765	252	1407

1	2	3	4	5	6	7
125.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3184834	13 379	4261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3184834*	*4 134*	*1317*
125.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,632502	8 658	5476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,632502*	*2 894*	*1830*
125.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1411127
125.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,26182	21 675	5675
125.3.2	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	$м^3$	0,0689	120 932	8332
125.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,115752	270 331	31291
125.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	24,804	5 539	137389
125.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,78166	2 289	10945
125.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	12,48468	22 091	275799
125.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,72844	343 718	937814
125.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,52174	826	2083
125.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,7876	312	1806
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144
126.1.1	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
126.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21
126.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
126.2.2	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*
126.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
126.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
126.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667

1	2	3	4	5	6	7
126.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
127	**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**
128	**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**	**0,9643**	**350 395**	**337886**
129	**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**
130	**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:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
130.1.1	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
130.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
130.2.1	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*
130.2.2	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*
130.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
130.3.1	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
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
131.1.1	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
131.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
131.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
131.2.2	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
131.3.1	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
132	**С1225-203-0706 225-203-0706 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
133	**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**
134	**С1225-202-0407 225-202-0407 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15**	**шт.**	**4**	**19 821**	**79284**
135	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
136	**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**
137	**Е11-340107-0101 1134-0107-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
137.1.1	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
137.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
137.2.1	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*
137.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
137.2.3	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*
137.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
137.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
137.3.2	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

1	2	3	4	5	6	7
137.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
137.3.4	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
137.3.5	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
137.3.6	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
137.3.7	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
137.3.8	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
138	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
139	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,17328**	**4 319 273**	**748444**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	415839
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	202477
139.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,5194285	7 106	415839
139.2		машины и механизмы			1 320 268	228776
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	60829
139.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,2376865	13 066	225228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,2376865*	*3 460*	*59642*
139.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4098419	8 658	3548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4098419*	*2 894*	*1186*
139.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	103829
139.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,17328	449 705	77925
139.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	15,5952	1 661	25904
140	**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:				
140.1		затраты на труд рабочих			13 408	107264
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	52232
140.1.1	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
140.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	30272

1	2	3	4	5	6	7
140.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4986
140.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	173 781	2113
140.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23174
141	**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:				
141.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
141.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
141.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
141.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
141.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
141.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
142	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
142.1.1	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
142.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
142.2.1	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*
142.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
142.2.3	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*
142.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
142.3.1	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
142.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1

1	2	3	4	5	6	7
143	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
143.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
143.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
143.2.1	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*
143.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
143.2.3	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*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
143.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	33	0
143.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 007	350
143.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,204	20 532	4189
144	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**м^3**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
144.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
144.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
144.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
144.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
144.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
144.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
144.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
144.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
144.3.1	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
144.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
144.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
144.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
144.3.5	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
144.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
144.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
144.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
145	**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:				
145.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
145.1.1	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
145.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
145.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
145.2.2	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*
145.2.3	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*
145.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
145.2.5	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*
145.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
145.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
145.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
145.3.3	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
145.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
145.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
145.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
145.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
146	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
147	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
148	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
149	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
150	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
151	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
151.1.1	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
151.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
151.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111

1	2	3	4	5	6	7
151.2.2	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*
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
151.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
151.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
152	**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**
153	**С1261-107-0626 261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
154	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
154.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
154.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
154.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
154.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
154.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
154.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
154.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
155	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
155.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
155.2		машины и механизмы			641	6154

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
155.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
155.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
155.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
155.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
155.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
155.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
156	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**10,944**	**1 081**	**11830**
157	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
157.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
157.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
157.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
157.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
157.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
157.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
158	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
159	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
159.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
159.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
159.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
159.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
159.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
159.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
159.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
160	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
160.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
160.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
160.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
160.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
160.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
161	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**12,5**	**3 103**	**38788**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			2 069	25862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12875
161.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21125	4 962	25858
161.2		машины и механизмы			641	8013
		в том числе оплата труда машинистов			215	2688

1	2	3	4	5	6	7
161.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9045	8 599	7778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9045*	*2 894*	*2618*
161.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027	8 658	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 894*	*78*
161.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2015	5	6
161.3		материалы, изделия и конструкции			393	4913
161.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,25	695	4344
161.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,25	131	557
162	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**14,25**	**1 081**	**15404**
163	**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:				
163.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
163.1.1	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
163.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
163.2.1	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*
163.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
163.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
163.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
164	**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**
165	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**12,5**	**2 091**	**26138**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 552	19400
		в том числе оплата труда рабочих			780	9750

1	2	3	4	5	6	7
165.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6275	4 191	19394
165.2		машины и механизмы			87	1088
		в том числе оплата труда машинистов			32	400
165.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1651	6 423	1060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1651*	*2 423*	*400*
165.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1791	26	31
165.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
165.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4375	33	14
165.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,255	22 129	5643
		Гидроизоляция деталь В				
166	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,55**	**150 227**	**232852**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			115 210	178576
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	89730
166.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,41658	5 871	178576
166.2		машины и механизмы			3 699	5734
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1648
166.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,71982	76	55
166.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,68634	1 095	752
166.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56916	8 658	4928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56916*	*2 894*	*1647*
166.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	48543
166.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0775	119 878	9291
166.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1085	270 331	29331
166.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,1	1 590	4929
166.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,045	826	4993
167	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,519**	**34 380**	**52223**

1	2	3	4	5	6	7
168	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**31**	**3 103**	**96193**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 069	64139
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	31930
168.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9239	4 962	64128
168.2		машины и механизмы			641	19871
		в том числе оплата труда машинистов			215	6665
168.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2,24316	8 599	19289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24316*	*2 894*	*6492*
168.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06696	8 658	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06696*	*2 894*	*194*
168.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,97972	5	15
168.3		материалы, изделия и конструкции			393	12183
168.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,5	695	10773
168.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,54	131	1381
169	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**35,34**	**1 081**	**38203**
170	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**31**	**2 593**	**80383**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			2 466	76446
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	38068
170.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4008	4 962	76419
170.2		машины и механизмы			38	1178
		в том числе оплата труда машинистов			13	403
170.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13392	8 658	1159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13392*	*2 894*	*388*
170.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,95944	5	30
170.3		материалы, изделия и конструкции			89	2759

1	2	3	4	5	6	7
170.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,08	131	2761
171	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**70,68**	**1 081**	**76405**
		Гидроизоляция деталь Г				
172	**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:				
172.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
172.1.1	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
172.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
172.2.1	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*
172.2.2	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*
172.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
172.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
172.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
172.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
173	**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**
174	**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:				
174.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
174.1.1	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
174.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150

1	2	3	4	5	6	7
174.2.1	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*
174.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
174.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
174.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
175	**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.	**Опора под ковер -3шт**				**197520**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19838*
		машины и механизмы	тенге			15721
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4304*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141196
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
176	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,15**	**31 373**	**4706**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
176.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
176.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
176.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
176.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
176.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	263
176.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
176.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263

1	2	3	4	5	6	7
176.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,153	20 532	3141
177	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,6**	**14 486**	**8692**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			9 409	5645
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	2810
177.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,15992	4 867	5645
177.2		машины и механизмы			4 264	2559
		в том числе оплата труда машинистов			913	548
177.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0694008	51	4
177.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1688688	13 970	2359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1688688*	*2 894*	*489*
177.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027864	252	7
177.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017496	11 983	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 894*	*5*
177.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063504	13 379	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*4 134*	*26*
177.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095256	8 658	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095256*	*2 894*	*28*
177.3		материалы, изделия и конструкции			813	488
177.3.1	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	$м^3$	0,00024	120 932	29
177.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	64 960	4
177.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	33	0
177.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 284	69
177.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	5 539	120
177.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0612	2 146	131
177.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	826	10
177.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 007	126

1	2	3	4	5	6	7
178	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**м^3**	**0,609**	**22 470**	**13684**
179	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0924**	**520 058**	**48053**
180	**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**	**0,0426**	**350 395**	**14927**
		Установка ковера				
181	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
181.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
181.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
181.2.1	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*
181.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0
181.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	8 658	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*2 894*	*0*
181.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
181.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000002	33	0
181.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00025	7 007	2
181.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,00102	20 532	21
182	**Е11-240207-201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
182.1.1	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
182.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670

1	2	3	4	5	6	7
182.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
182.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
182.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
182.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
182.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
182.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
182.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
182.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
182.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
182.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
182.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
182.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138
182.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
183	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
184	**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**
185	**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**
186	**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 8.	**Узлы пересечения**				**2138913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			601105
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*292706*
		машины и механизмы	тенге			250264
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67145*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1287543
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
187	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,024**	**5 626 151**	**135028**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	77389
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	37680
187.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,87136	6 519	77389
187.2		машины и механизмы			2 028 647	48687
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	14475
187.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8050688	13 066	23585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8050688*	*3 460*	*6246*
187.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,042768	17 049	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*4 134*	*177*
187.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,313632	15 441	4843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,313632*	*4 134*	*1297*
187.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85536	50	43
187.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,202176	222	45
187.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5194368	6 887	3577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5194368*	*2 894*	*1503*
187.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,804032	8 741	15769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,804032*	*2 894*	*5221*
187.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111456	8 658	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111456*	*2 894*	*32*
187.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	8951
187.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 041	1249
187.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0048	119 878	575
187.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,12	2 284	7126

1	2	3	4	5	6	7
188	**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**	**24**	**15 259**	**366216**
189	**У6121-103-207** **6121-0103-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,008**	**6 298 521**	**50388**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			3 830 043	30640
		в том числе оплата труда рабочих			1 864 788	14918
189.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,70016	6 519	30640
189.2		машины и механизмы			2 109 098	16873
		в том числе оплата труда машинистов			630 469	5044
189.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6084288	13 066	7950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6084288*	*3 460*	*2105*
189.2.2	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	0,014256	17 049	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*4 134*	*59*
189.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,117504	15 441	1814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117504*	*4 134*	*486*
189.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	50	18
189.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1306368	222	29
189.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2218752	6 887	1528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2218752*	*2 894*	*642*
189.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,601344	8 741	5256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,601344*	*2 894*	*1740*
189.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039744	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039744*	*2 894*	*12*
189.3		материалы, изделия и конструкции			359 380	2875
189.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 041	500
189.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,04	2 284	2375
190	**С1241-102-0234** **241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**8,08**	**21 915**	**177073**

1	2	3	4	5	6	7
191	**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**	**0,0266**	**321 369**	**8548**
192	**У6121-801-401 6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**4**	**72 775**	**291100**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			46 304	185216
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	90192
192.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,5168	5 366	185217
192.2		машины и механизмы			6 555	26220
		в том числе оплата труда машинистов			156	624
192.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,5408	1 354	14272
192.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,2016	1 095	10076
192.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
192.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	79664
192.3.1	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	$м^3$	0,002	91 115	182
192.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1	194 745	19475
192.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	19	2 284	43396
192.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0392	423 648	16607
193	**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**	**48,96**	**22 683**	**1110560**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			6 288	307860
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	149916
193.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,865856	4 976	307845
193.2		машины и механизмы			3 237	158484
		в том числе оплата труда машинистов			960	47002
193.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,816448	15 441	89812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,816448*	*4 134*	*24045*
193.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,93152	8 658	68671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,93152*	*2 894*	*22954*

1	2	3	4	5	6	7
193.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	644216
193.3.1	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	$м^3$	1,76256	123 390	217482
193.3.2	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	$м^3$	0,078336	119 577	9367
193.3.3	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	$м^3$	1,66464	120 932	201308
193.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,8128	826	7279
193.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	93,024	2 244	208746

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	66,5	107 186	7 127 869
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	42,81	111 197	4 760 343,57
3	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	4 236,696	1 081	4 579 868,38
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	8,08236	343 718	2 778 052,61
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,16099	350 395	1 107 595,09
6	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,730752	270 331	1 008 537,92
7	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	45,0738	22 129	997 438,12
8	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	36,98292	22 091	816 989,69
9	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	21,462	34 380	737 863,56
10	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	9	71 199	640 791
11	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,46356	1 173 745	544 101,23
12	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	6	73 835	443 010
13	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	619,4	695	430 483
14	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,533	270 331	414 417,42
15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	74,0448	5 539	410 134,15

1	2	3	4	5	6	7
16	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	24	15 259	366 216
17	225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15	шт.	12	19 821	237 852
18	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	1,87738	120 932	227 035,32
19	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	1,80416	123 390	222 615,3
20	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	93,024	2 244	208 745,86
21	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,46328	449 705	208 339,33
22	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,168	1 133 576	190 440,77
23	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	8,08	21 915	177 073,2
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 267,516	131	166 044,6
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	163,81166	826	135 308,43
26	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	1,1190789	119 878	134 152,94
27	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	12	11 108	133 296
28	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	5,05002	20 532	103 687,01
29	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	74	1 347	99 678
30	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,342888	270 331	92 693,26
31	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	27	3 427	92 529
32	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	76 509	76 509
33	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	2	38 145	76 290
34	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	3,06	23 709	72 549,54
35	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	3,335924	21 675	72 306,15
36	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	3,248	21 945	71 277,36
37	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 345	70 035
38	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	43,8	1 590	69 642
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	41,6952	1 661	69 255,73
40	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	203,682	312	63 548,78
41	217-701-0308	Очес льняной	кг	146,8	426	62 536,8
42	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	м^3	2,754	22 479	61 907,17
43	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,34	2 284	53 308,56
44	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0924	520 058	48 053,36

1	2	3	4	5	6	7
45	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	15 930	47 790
46	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	14 719	44 157
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1096052	349 715	38 330,6
48	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	$м^3$	0,2852928	120 932	34 501,03
49	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
50	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	14,16454	2 289	32 422,63
51	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	33	785	25 905
52	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1	194 745	19 474,5
53	218-103-0208	Каболка	т	0,0392	423 648	16 607
54	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	12	1 282	15 384
55	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	18,54	799	14 813,46
56	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,609	22 470	13 684,23
57	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
58	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,7228	3 517	13 093,09
59	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,6246	2 146	12 070,39
60	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,66075	7 007	11 636,88
61	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0271707	405 829	11 026,66
62	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,4857	3 059	10 662,76
63	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,48678	19 543	9 513,14
64	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	$м^3$	0,078336	119 577	9 367,18
65	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0266	321 369	8 548,42
66	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,459	18 525	8 502,97
67	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01986	395 845	7 861,48
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	0,0127238	470 507	5 986,66
69	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,03424	173 781	5 950,26
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	$м^3$	0,04914	120 932	5 942,6

1	2	3	4	5	6	7
71	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
72	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
73	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,759	4 778	3 626,5
74	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
75	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,887739	515	2 002,19
76	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,68	1 041	1 748,88
77	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	52,9925486	33	1 748,75
78	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
79	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0032355	274 757	888,98
80	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	0,0013254	471 359	624,74
81	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0073606	64 960	478,14
82	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	$м^3$	0,002	91 115	182,23
83	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
84	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,017698	4 708	83,32
85	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0001325	517 865	68,64
86	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	40,72
87	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000278	1 059 588	29,49
88	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	9,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**30 954 696**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**30 954 695,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22510'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'12-29-08-2023'02-02'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 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'construction-cipher=12-29-08-2023'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	Х1490+73=Ф1*
6	Х1140+65=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	LE11-080101-0201'38,4''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.55+0,75.55''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'1,16.55''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,75.55''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.74''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'74''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	LE11-080101-0201'2,2''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.6+0,26.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1225-203-0103'0,45.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,26.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.12''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0101'12''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
31	П2Гидроизоляция деталь А*
32	У6109-201-101(КРЗП=1)'350=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
33	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*
34	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
35	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*
36	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*
37	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*
38	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
39	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*
40	П2Гидроизоляция деталь Б*
41	У6109-201-101(КРЗП=1)'350=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
42	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*
43	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
44	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*
45	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*
46	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*
47	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
48	П2Гидроизоляция деталь В*
49	У6111-0201-0501(РМ295723)'345=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
50	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
51	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
52	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	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*
54	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*
55	РУП1-2: К1-К2*
56	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,3.2+1,3.2''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
57	РНеподвижные опоры*
58	Х21.3=Ф1*
59	Х19,85.3=Ф2*
60	ХФ1-Ф2=Ф3*
61	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*
62	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*
63	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
64	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*
65	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
66	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*
67	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*
68	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
69	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
70	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
71	С1212-101-2302'1,02.3''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
72	С1214-210-0101'(12,97.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73	С1214-210-0201'(88,63).3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
74	РТеплофикационная камера УТ1 УТ-2*
75	Н43=2*
76	Х110+50=Ф1*
77	Х90+43=Ф2*
78	ХФ1-Ф2=Ф3*
79	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	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*
81	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
82	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*
83	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
84	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*
85	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*
86	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
87	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
88	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
89	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,7+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
90	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*
91	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
92	С1214-210-0201'(944,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
93	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*
94	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
95	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
96	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
97	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
98	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15'шт.*
99	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
100	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
101	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
102	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
103	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.4+17,9.2+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
104	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
105	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
106	П2Дренажный колодец*
107	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
108	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
109	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
110	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*
111	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
113	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
114	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
115	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
116	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
117	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
118	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
119	П2Гидроизоляция деталь А*
120	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
121	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
122	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*
123	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*
124	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*
125	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
126	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*
127	П2Гидроизоляция деталь Б*
128	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
129	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*
130	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*
131	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*
132	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
133	П2Гидроизоляция деталь В*
134	У6111-0201-0501(РМ295723)'31=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
135	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
136	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
137	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*
138	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*
139	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
140	П2Гидроизоляция деталь Г*
141	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
142	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*
143	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*
144	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*
145	РТеплофикационная камера УТ3*
146	Н43=1*
147	Х110+50=Ф1*
148	Х90+43=Ф2*
149	ХФ1-Ф2=Ф3*
150	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*
151	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*
152	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
153	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*
154	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
155	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*
156	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*
157	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
158	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
159	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
160	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,7+0,5+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
161	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*
162	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
163	С1214-210-0201'(964,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
164	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*
165	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
166	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
167	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
169	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15'шт.*
170	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
171	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
172	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
173	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
174	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.2+10,04.2+25,5.2+20,6.2+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
175	У6114-0801-0102'8''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
176	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
177	П2Дренажный колодец*
178	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
179	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
180	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
181	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*
182	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
183	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
184	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
185	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
186	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
187	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
188	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
189	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
190	П2Гидроизоляция деталь А*
191	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
192	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
193	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*
194	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*
195	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*
196	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
197	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*
198	П2Гидроизоляция деталь Б*
199	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
200	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*
201	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*
202	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*
203	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
204	П2Гидроизоляция деталь В*
205	У6111-0201-0501(РМ295723)'31=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
206	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
207	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
208	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*
209	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*
210	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*
211	П2Гидроизоляция деталь Г*
212	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
213	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*
214	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*
215	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*
216	РОпора под ковер -3шт*
217	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
218	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
219	С1212-101-0704'1,015.0,2.3''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
220	С1214-203-0202'(30,8).3.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
221	С1214-210-0201'(14,2).3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
222	П2Установка ковера*
223	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
224	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
225	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
226	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
227	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
228	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
229	РУзлы пересечения*
230	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(8+8.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
231	С1241-102-0229'(8+8.2)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
232	У6121-103-207(РМ295990)(КРЗП=1)'0,008''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
233	С1241-102-0234'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
234	С1214-210-0601'(62.0,1+62.0,1.2+80.0,1).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
235	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'4''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
236	У6121-0901-0101'8,16.6''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$'м*
237	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы
Шифр стройки 12-29-08-2023

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	**884,261**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	253,709	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,05	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:				**884261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			232591
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113771*
		машины и механизмы	тенге			75364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21118*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			576306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
1	**Ц13-110301-0101 1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**3**	**2 933**	**8799**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	8694
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	4779
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 467	8693
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	105

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	0,105	998	105
2	**С1245-403-0208 245-403-0208 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41518**
3	**С1245-403-0207 245-403-0207 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33571**
4	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**3**	**17 497**	**52491**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			13 269	39807
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	19386
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7201	4 565	39807
4.2		машины и механизмы			2 053	6159
		в том числе оплата труда машинистов			686	2058
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	8 658	6160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 894*	*2059*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	6525
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1794
4.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4690
4.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
5	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**3**	**132 835**	**398505**
6	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**55**	**922**	**50710**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			913	50215
		в том числе оплата труда рабочих			444	24420
6.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3555	5 366	50202
6.2		машины и механизмы			3	165
6.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5049	23	12
6.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001782	13 379	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001782*	*4 134*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001188*	*2 894*	*3*
6.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,95634	21	20
6.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,9008	83	158
6.3		материалы, изделия и конструкции			6	330
6.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244
6.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97
7	**С1241-207-0302 241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**55**	**54**	**2970**
8	**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**	**55**	**1 076**	**59180**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			630	34650
		в том числе оплата труда рабочих			307	16885
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,83	5 944	34654
8.2		машины и механизмы			379	20845
		в том числе оплата труда машинистов			106	5830
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,749	9 021	15778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,749*	*2 423*	*4238*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,749	26	45
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22737	13 379	3042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*4 134*	*940*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22737	8 658	1969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*2 894*	*658*
8.3		материалы, изделия и конструкции			67	3685
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,022	706	16
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00044	3 382 886	1488
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00528	2 313	12
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000275	7 763 690	2135

1	2	3	4	5	6	7
8.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,004576	501	2
8.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,033	1 293	43
8.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3
9	**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**	**105**	**1 502**	**157710**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			945	99225
		в том числе оплата труда рабочих			460	48300
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,695	5 944	99235
9.2		машины и механизмы			459	48195
		в том числе оплата труда машинистов			126	13230
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,65234	9 021	41969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,65234*	*2 423*	*11273*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,65234	26	121
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27825	13 379	3723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27825*	*4 134*	*1150*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27825	8 658	2409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27825*	*2 894*	*805*
9.3		материалы, изделия и конструкции			98	10290
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,105	706	74
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00084	3 382 886	2842
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,025725	2 313	60
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002625	7 763 690	2038
9.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,71	322	3449
9.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02184	501	11
9.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,756	1 293	978
9.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0105	1 438	15

1	2	3	4	5	6	7
9.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,651	1 251	814
10	**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**	**0,16**	**492 544**	**78807**

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.	3	132 835	398 505
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	0,16	492 544	78 807,04
3	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20 759	41 518
4	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4 690,32
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00128	3 382 886	4 330,09
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005375	7 763 690	4 172,98
8	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,71	322	3 448,62
9	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	55	54	2 970
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1 793,67
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,789	1 293	1 020,18
12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,651	1 251	814,4
13	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244,2
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,105	998	104,79
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97,09
16	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,127	706	89,66
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,031005	2 313	71,71
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,042755	1 438	61,48
19	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026416	501	13,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**576 323**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**576 323,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22520

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22520'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'12-29-08-2023'02-03'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 11 от ЦТП ул.Жарокова 16 до ТК 3в в г.Алматы'construction-cipher=12-29-08-2023'object-cipher=02-03'object=Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'estimate-cipher=02-03-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	Ц13-110301-0101'2+1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
6	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	У6123-0104-0501(РМ287608)'3''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0101'3''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'55''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
10	С1241-207-0302'55''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
11	У6124-0201-0801'55''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
12	У6124-0201-0708'105''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
13	С1243-122-0302'0,160''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*
14	К'''*