ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

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

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Технологическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	47	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	53	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	59	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	123	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	127	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	136	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	141	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	142	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	ИД	Листинг исходных данных

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**	**м^2**	**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 м^2**	**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'''*