ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **13-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека 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	44	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	49	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	54	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	129	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	133	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	143	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	148	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	149	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 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы

Шифр стройки 13-29-08-2023

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	**40193,583**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	16132,386	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,263	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:				**40193583**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14816064
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7643720*
		машины и механизмы	тенге			4924295
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1316337*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20040821
		перевозки	тенге			412476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 263		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**15290567**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3914294
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1908335*
		машины и механизмы	тенге			1038116
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*274464*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10338156
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	687		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**0,2**	**4 000 575**	**800115**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	560142
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	272722
1.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,448	6 059	560142
1.2		машины и механизмы			1 184 432	236887
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	58498
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,66	1 354	21204
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,9508	15 441	91886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9508*	*4 134*	*24601*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4948	50	125
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,4	16 855	91017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*4 134*	*22324*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,24848	6 887	8598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24848*	*2 894*	*3613*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01728	13 379	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*4 134*	*71*
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	2,7	8 741	23601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7*	*2 894*	*7814*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 658	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
1.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	3086
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00024	711 630	171
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01	278 998	2790
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,8	33	125
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**	**0,16**	**3 956 108**	**632977**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	443926
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	216138
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,2672	6 059	443926
2.2		машины и механизмы			1 168 259	186921
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	46051
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,87136	1 354	16074
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,779648	15 441	73803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,779648*	*4 134*	*19759*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,427328	50	71
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	4,32	16 855	72814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,32*	*4 134*	*17859*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,713664	6 887	4915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,713664*	*2 894*	*2065*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013824	13 379	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013824*	*4 134*	*57*
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	2,16	8 741	18881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,16*	*2 894*	*6251*
2.2.8	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*
2.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2130
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000096	711 630	68
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072	278 998	2009
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,6	33	53
3	**С1241-402-0106** **241-402-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**202**	**13 511**	**2729222**
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**	**161,6**	**11 005**	**1778408**

1	2	3	4	5	6	7
5	**У6123-104-202 6123-0104-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**28**	**61 288**	**1716064**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			51 293	1436204
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	699272
5.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216,4904	6 634	1436197
5.2		машины и механизмы			9 000	252000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	71736
5.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,029664	1 354	12226
5.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,316384	71	164
5.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,020032	15	30
5.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,814768	15 441	182432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,814768*	*4 134*	*48842*
5.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,618784	50	131
5.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,6528	6 887	45818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6528*	*2 894*	*19253*
5.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057456	13 379	769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057456*	*4 134*	*238*
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	1,010016	8 741	8829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010016*	*2 894*	*2923*
5.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178416	8 658	1545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178416*	*2 894*	*516*
5.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,477216	5	47
5.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,013984	18	36
5.3		материалы, изделия и конструкции			995	27860
5.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,5504	131	2299
5.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0126	278 998	3515

1	2	3	4	5	6	7
5.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	9,52	1 103	10501
5.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,24	4 057	9088
5.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00112	2 179 535	2441
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.**	**20**	**58 368**	**1167360**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			48 826	976520
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	475460
6.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	147,2	6 634	976525
6.2		машины и механизмы			8 698	173960
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	49120
6.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,40656	1 354	8674
6.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,296	71	92
6.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
6.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,3052	15 441	128241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3052*	*4 134*	*34334*
6.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,36944	50	68
6.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,25088	6 887	29276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,25088*	*2 894*	*12302*
6.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03024	13 379	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*4 134*	*125*
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	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
6.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 658	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 894*	*281*
6.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,46912	5	27
6.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26

1	2	3	4	5	6	7
6.3		материалы, изделия и конструкции			844	16880
6.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,128	131	1327
6.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0068	278 998	1897
6.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,4	1 103	7059
6.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4868
6.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
7	**С1241-406-0405** **241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
8	**С1241-406-0505** **241-406-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм**	**шт.**	**2**	**71 296**	**142592**
9	**С1241-405-0105** **241-405-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**26 392**	**475056**
10	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**19 764**	**39528**
11	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**19 764**	**237168**
12	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**6**	**23 882**	**143292**
13	**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.**	**6**	**21 560**	**129360**
14	**С1241-411-0105** **241-411-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**4**	**83 423**	**333692**
15	**С1241-411-0104** **241-411-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	**шт.**	**6**	**72 483**	**434898**
16	**С1241-412-0105** **241-412-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**85**	**5 828**	**495380**

1	2	3	4	5	6	7
17	**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.**	**80**	**5 691**	**455280**
18	**С1241-117-0412** **241-117-0412** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**922**	**1844**
19	**С1241-117-0407** **241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**502**	**1004**
20	**С1241-408-0102** **241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**65**	**5 675**	**368875**
21	**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**	**45**	**4 782**	**215190**
22	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-140**	**шт.**	**2**	**7 159**	**14318**
23	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**4**	**5 280**	**21120**
24	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
25	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
26	**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**	**0,007**	**4 000 575**	**28004**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	19605
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	9545
26.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,23568	6 059	19605
26.2		машины и механизмы			1 184 432	8291
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	2047
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5481	1 354	742
26.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,208278	15 441	3216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208278*	*4 134*	*861*
26.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,087318	50	4

1	2	3	4	5	6	7
26.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,189	16 855	3186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*4 134*	*781*
26.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0436968	6 887	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436968*	*2 894*	*126*
26.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006048	13 379	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006048*	*4 134*	*3*
26.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0945	8 741	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0945*	*2 894*	*273*
26.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 658	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 894*	*3*
26.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	108
26.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000084	711 630	6
26.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035	278 998	98
26.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,133	33	4
27	**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**	**0,0235**	**3 956 108**	**92969**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	65202
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	31745
27.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,76112	6 059	65202
27.2		машины и механизмы			1 168 259	27454
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	6764
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,743606	1 354	2361
27.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7020108	15 441	10840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7020108*	*4 134*	*2902*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2096388	50	10
27.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,6345	16 855	10695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6345*	*4 134*	*2623*
27.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1048194	6 887	722

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1048194*	*2 894*	*303*
27.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020304	13 379	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*4 134*	*8*
27.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,31725	8 741	2773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31725*	*2 894*	*918*
27.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030456	8 658	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030456*	*2 894*	*9*
27.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	313
27.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000141	711 630	10
27.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010575	278 998	295
27.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,235	33	8
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**	**7,07**	**2 282**	**16134**
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**	**1,515**	**1 696**	**2569**
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**	**7,07**	**1 375**	**9721**
31	**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**
32	**С1241-102-0102** **241-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм**	**м**	**4,04**	**339**	**1370**
33	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**10,62**	**279**	**2963**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			201	2135
		в том числе оплата труда рабочих			101	1073
33.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,326034	6 539	2132
33.2		машины и механизмы			4	42
33.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011045	36	0
33.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011045	11 983	13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011045*	*2 894*	*3*
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011045	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011045*	*2 894*	*3*
33.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1237018	198	24
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	786
33.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001593	380 806	61
33.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009558	760 526	727
34	**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**	**10,62**	**3 463**	**36777**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 429	36416
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	18298
34.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,134516	5 104	36415
34.2		машины и механизмы			4	43
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0011045	6 423	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011045*	*2 423*	*3*
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033134	8 658	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033134*	*2 894*	*10*
34.3		материалы, изделия и конструкции			30	319
34.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,28674	986	283
34.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,03186	1 103	35
35	**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**	**0,007**	**1 036 258**	**7254**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			553 741	3876
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	1887
35.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,662256	5 853	3876
35.2		машины и механизмы			518	4
		в том числе оплата труда машинистов			125	1
35.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003024	11 983	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*2 894*	*1*
35.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	3374
35.3.1	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	$м^3$	0,00175	123 390	216
35.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,1	435	914
35.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0042	346	1
35.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,96	1 019	1997
35.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000266	616 821	164
35.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000049	1 549 022	76
35.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00084	7 007	6
36	**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**	**0,0235**	**862 576**	**20271**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			495 585	11646
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	5671
36.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,989792	5 853	11646
36.2		машины и механизмы			388	9
		в том числе оплата труда машинистов			94	2
36.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007614	11 983	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007614*	*2 894*	*2*
36.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	8615
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	$м^3$	0,005875	123 390	725
36.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,17	435	2249
36.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0141	346	5
36.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,935	1 019	5029
36.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000658	616 821	406
36.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001175	1 549 022	182
36.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00282	7 007	20

1	2	3	4	5	6	7
37	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,92**	**144 612**	**133043**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			88 770	81668
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	41036
37.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,9104	5 871	81668
37.2		машины и механизмы			5 546	5102
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1696
37.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,625968	43	27
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,586224	8 658	5076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,586224*	*2 894*	*1697*
37.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	46272
37.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,7176	2 450	1758
37.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4876	567	276
37.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,9292	737	685
37.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	0,9936	34 936	34712
37.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01242	459 074	5702
37.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000368	2 358 157	87
37.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,00046	552 642	254
37.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	9,752	287	2799
38	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**26,28**	**2 152**	**56555**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 592	41838
		в том числе оплата труда рабочих			800	21024
38.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,51472	4 915	41850
38.2		машины и механизмы			44	1157
		в том числе оплата труда машинистов			13	342
38.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0652795	1 095	71

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3576182	43	15
38.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1220443	8 658	1057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220443*	*2 894*	*353*
38.3		материалы, изделия и конструкции			516	13560
38.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,884	1 138	8972
38.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0033113	270 331	895
38.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,331128	501	166
38.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	12,3516	287	3545
39	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,030222**	**552 642**	**16702**
40	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**30 100**	**120400**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			18 403	73612
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	35840
40.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9232	6 174	73614
40.2		машины и механизмы			11 470	45880
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	11932
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,592	1 354	3510
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 441	37355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 134*	*10001*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0368	50	52
40.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5184	6 887	3570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
40.2.5	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*
40.2.6	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*
40.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6912	96	66

1	2	3	4	5	6	7
40.3		материалы, изделия и конструкции			227	908
40.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,096	5 699	547
40.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,492	328	161
40.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	278 998	201
41	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**4**	**195 638**	**782552**
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			11 536	161504
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	78624
42.1.1	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
42.2		машины и механизмы			7 169	100366
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	26264
42.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7456	1 354	7780
42.2.2	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*
42.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4192	50	121
42.2.4	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*
42.2.5	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*
42.2.6	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*
42.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2096	96	116
42.3		материалы, изделия и конструкции			158	2212
42.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,224	5 699	1277
42.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,84	328	276
42.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00238	278 998	664

1	2	3	4	5	6	7
43	**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.**	**4**	**121 967**	**487868**
44	**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**
45	**С1242-202-0701 242-202-0701 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**6 065**	**24260**
46	**С1241-114-0108 241-114-0108 *РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**1 203**	**4812**
47	**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.**	**6**	**533**	**3198**
48	**С1241-114-0112 241-114-0112 *РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
49	**С1241-112-0131 241-112-0131 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**919**	**1838**
50	**С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**425**	**850**
51	**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.**	**3**	**840**	**2520**
52	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0035**	**1 113 438**	**3897**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**241993**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			111243
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54162*
		машины и механизмы	тенге			46892
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11560*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83857
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		

1	2	3	4	5	6	7
53	**У6123-101-202 6123-0101-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,01**	**4 000 575**	**40006**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	28007
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	13636
53.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6224	6 059	28007
53.2		машины и механизмы			1 184 432	11844
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	2925
53.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,783	1 354	1060
53.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,29754	15 441	4594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29754*	*4 134*	*1230*
53.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12474	50	6
53.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,27	16 855	4551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*4 134*	*1116*
53.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,062424	6 887	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062424*	*2 894*	*181*
53.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	13 379	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*4 134*	*4*
53.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	8 741	1180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 894*	*391*
53.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 894*	*4*
53.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	154
53.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 630	9
53.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	140
53.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,19	33	6
54	**С1241-102-0151 241-102-0151 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**10,1**	**2 282**	**23048**
55	**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**	**0,03**	**3 956 108**	**118683**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	83236
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	40526
55.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7376	6 059	83236
55.2		машины и механизмы			1 168 259	35048
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	8635
55.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,22588	1 354	3014
55.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,896184	15 441	13838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,896184*	*4 134*	*3705*
55.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,267624	50	13
55.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,81	16 855	13653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 134*	*3349*
55.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,133812	6 887	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133812*	*2 894*	*387*
55.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 379	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 134*	*11*
55.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,405	8 741	3540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*2 894*	*1172*
55.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 894*	*11*
55.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	399
55.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000018	711 630	13
55.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00135	278 998	377
55.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3	33	10
56	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**30,3**	**1 696**	**51389**
57	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**425**	**850**

1	2	3	4	5	6	7
58	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0072**	**1 113 438**	**8017**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**1342097**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			665988
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*327828*
		машины и механизмы	тенге			200220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50371*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			475889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		
59	**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**	**0,145**	**3 956 108**	**573636**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	402308
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	195875
59.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,3984	6 059	402308
59.2		машины и механизмы			1 168 259	169398
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	41734
59.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,75842	1 354	14567
59.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,331556	15 441	66884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,331556*	*4 134*	*17907*
59.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,293516	50	65
59.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,915	16 855	65987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,915*	*4 134*	*16185*
59.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,646758	6 887	4454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,646758*	*2 894*	*1872*
59.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012528	13 379	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012528*	*4 134*	*52*
59.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,9575	8 741	17111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9575*	*2 894*	*5665*
59.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018792	8 658	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018792*	*2 894*	*54*

1	2	3	4	5	6	7
59.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1930
59.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000087	711 630	62
59.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006525	278 998	1820
59.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,45	33	48
60	**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**	**146,45**	**655**	**95925**
61	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12,24**	**279**	**3415**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			201	2460
		в том числе оплата труда рабочих			101	1236
61.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,375768	6 539	2457
61.2		машины и механизмы			4	49
61.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001273	36	0
61.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001273	11 983	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 894*	*4*
61.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001273	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 894*	*4*
61.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1425715	198	28
61.3		материалы, изделия и конструкции			74	906
61.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001836	380 806	70
61.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011016	760 526	838
62	**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**	**$м^2$**	**12,24**	**3 463**	**42387**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			3 429	41971
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	21090
62.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,222832	5 104	41969
62.2		машины и механизмы			4	49
		в том числе оплата труда машинистов			1	12

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001273	6 423	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 423*	*3*
62.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038189	8 658	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038189*	*2 894*	*11*
62.3		материалы, изделия и конструкции			30	367
62.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,33048	986	326
62.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,03672	1 103	41
63	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,33**	**144 612**	**192334**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			88 770	118064
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	59323
63.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,1096	5 871	118063
63.2		машины и механизмы			5 546	7377
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2453
63.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,904932	43	39
63.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,847476	8 658	7337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,847476*	*2 894*	*2453*
63.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	66894
63.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,0374	2 450	2542
63.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7049	567	400
63.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,3433	737	990
63.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	1,4364	34 936	50182
63.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,017955	459 074	8243
63.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000532	2 358 157	125
63.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,000665	552 642	368
63.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	14,098	287	4046

1	2	3	4	5	6	7
64	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**41,82**	**2 152**	**89997**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 592	66577
		в том числе оплата труда рабочих			800	33456
64.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,54968	4 915	66597
64.2		машины и механизмы			44	1840
		в том числе оплата труда машинистов			13	544
64.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1038809	1 095	114
64.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,5690866	43	24
64.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1942121	8 658	1681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1942121*	*2 894*	*562*
64.3		материалы, изделия и конструкции			516	21579
64.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	12,546	1 138	14277
64.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0052693	270 331	1424
64.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,526932	501	264
64.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	19,6554	287	5641
65	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,048093**	**552 642**	**26578**
66	**У6123-106-101 6123-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**3**	**18 863**	**56589**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			11 536	34608
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	16848
66.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6052	6 174	34607
66.2		машины и механизмы			7 169	21507
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	5628
66.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2312	1 354	1667
66.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1016	15 441	17010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1016*	*4 134*	*4554*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
66.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2592	6 887	1785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
66.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 379	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 134*	*134*
66.2.6	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*
66.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
66.3		материалы, изделия и конструкции			158	474
66.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
66.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	328	59
66.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
67	**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**
68	**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.**	**19**	**364**	**6916**
69	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,056**	**1 113 438**	**62353**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**256657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			210578
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103969*
		машины и механизмы	тенге			44346
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13493*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1733
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
70	**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**	**145**	**1 426**	**206770**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 166	169070

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			576	83520
70.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,423	4 910	169017
70.2		машины и механизмы			257	37265
		в том числе оплата труда машинистов			79	11455
70.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,56679	13 379	34341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,56679*	*4 134*	*10611*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 658	2661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 894*	*890*
70.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,35161	96	226
70.3		материалы, изделия и конструкции			3	435
70.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,276	328	419
70.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,319	131	42
71	**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**	**41,82**	**657**	**27476**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			657	27476
		в том числе оплата труда рабочих			324	13550
71.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,89662	4 660	27478
72	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**3**	**4 154**	**12462**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 236	9708
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	4791
72.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,9398	5 005	9709
72.2		машины и механизмы			918	2754
		в том числе оплата труда машинистов			307	921
72.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	8 658	2753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 894*	*920*

1	2	3	4	5	6	7
73	**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, Кмп=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,056**	**177 653**	**9949**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			77 220	4324
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2153
73.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,743904	5 813	4324
73.2		машины и механизмы			77 260	4327
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1117
73.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0664675	413	27
73.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,296352	13 387	3967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,296352*	*3 460*	*1025*
73.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0041913	23 423	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041913*	*4 940*	*21*
73.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0088906	50	0
73.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0084672	13 379	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084672*	*4 134*	*35*
73.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122774	8 658	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122774*	*2 894*	*36*
73.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,142249	96	14
73.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1298
73.3.1	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	0,0005236	10 602	6
73.3.2	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	$м^3$	0,0000288	119 577	3
73.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000252	1 510 113	381
73.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,084	328	28
73.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0252	131	3
73.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000087	760 526	7

1	2	3	4	5	6	7
73.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000168	1 054 789	18
73.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,196	2 284	448
73.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00084	2 146	2
73.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000543	586 903	32
73.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00028	826	0
73.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000588	625 144	368
73.3.13	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**				**23062269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9913961
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5249426*
		машины и механизмы	тенге			3594721
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*966449*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9141186
		перевозки	тенге			412476
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 380		
74	**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**	**240**	**2 059**	**494160**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 760	422400
		в том числе оплата труда рабочих			868	208320
74.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	85,992	4 910	422221
74.2		машины и механизмы			295	70800
		в том числе оплата труда машинистов			91	21840
74.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,93536	13 379	66030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,93536*	*4 134*	*20403*
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5088	8 658	4405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*2 894*	*1472*
74.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52832	96	435
74.3		материалы, изделия и конструкции			4	960

1	2	3	4	5	6	7
74.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,264	328	1071
74.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,816	131	107
75	**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**	**144**	**1 426**	**205344**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 166	167904
		в том числе оплата труда рабочих			576	82944
75.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,1856	4 910	167851
75.2		машины и механизмы			257	37008
		в том числе оплата труда машинистов			79	11376
75.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,549088	13 379	34104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,549088*	*4 134*	*10538*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,30528	8 658	2643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30528*	*2 894*	*883*
75.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,335392	96	224
75.3		материалы, изделия и конструкции			3	432
75.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2672	328	416
75.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3168	131	42
76	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**6 966**	**41796**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 048	36288
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	17910
76.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,2504	5 005	36288
76.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
76.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
77	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**4 154**	**24924**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
77.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
77.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
77.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
77.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
78	**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**	**0,09**	**177 653**	**15989**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			77 220	6950
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3460
78.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,19556	5 813	6950
78.2		машины и механизмы			77 260	6954
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1795
78.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1068228	413	44
78.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,47628	13 387	6376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47628*	*3 460*	*1648*
78.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006736	23 423	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006736*	*4 940*	*33*
78.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142884	50	1
78.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013608	13 379	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*4 134*	*56*
78.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197316	8 658	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197316*	*2 894*	*57*
78.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2286144	96	22
78.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2085
78.3.1	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	0,0008415	10 602	9

1	2	3	4	5	6	7
78.3.2	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	$м^3$	0,0000464	119 577	6
78.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000405	1 510 113	612
78.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,135	328	44
78.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0405	131	5
78.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000014	760 526	11
78.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000027	1 054 789	28
78.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,315	2 284	719
78.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00135	2 146	3
78.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000873	586 903	51
78.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00045	826	0
78.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591
78.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000045	1 352 536	6
79	**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**	**165**	**657**	**108405**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			657	108405
		в том числе оплата труда рабочих			324	53460
79.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,265	4 660	108415
80	**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**	**150**	**18 351**	**2752650**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			12 521	1878150
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	1168650
80.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	431,565	5 440	2347714
80.2		машины и механизмы			5 830	874500
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	245400

1	2	3	4	5	6	7
80.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	76,14	11 358	864798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,14*	*3 460*	*263444*
80.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	85,2768	1 095	93378
80.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1192	13 379	68490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1192*	*4 134*	*21163*
80.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,6788	8 658	66483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6788*	*2 894*	*22222*
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
81.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
81.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
81.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
81.2.4	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*
81.2.5	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*
81.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
81.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
81.3.1	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
81.3.2	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

1	2	3	4	5	6	7
81.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
81.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
81.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
81.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
81.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
81.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
81.3.9	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
81.3.10	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
81.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
81.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
82	**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**	**10**	**30 671**	**306710**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			29 517	295170
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	183660
82.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,824	5 440	368963
82.2		машины и механизмы			1 155	11550
		в том числе оплата труда машинистов			241	2410
82.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,29224	51	423
82.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,54	11 358	6133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*3 460*	*1868*
82.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3264	1 095	3642
82.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,86632	252	722
82.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11448	13 379	1532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*4 134*	*473*

1	2	3	4	5	6	7
82.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23004	8 658	1992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23004*	*2 894*	*666*
83	**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**	**46,5**	**11 448**	**532332**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			7 656	356004
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	175724
83.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	76,3995	4 660	356022
83.2		машины и механизмы			3 792	176328
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	56265
83.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	18,48375	8 599	158942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,48375*	*2 894*	*53492*
83.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,670344	21 238	14237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,670344*	*4 134*	*2771*
83.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	36,9675	86	3179
84	**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**	**93**	**7 113**	**661509**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			681	63333
		в том числе оплата труда рабочих			334	31062
84.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,4615	4 381	63356
84.2		машины и механизмы			2 561	238173
		в том числе оплата труда машинистов			539	50127
84.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,111152	20 415	145174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,111152*	*4 134*	*29398*
84.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,55682	21 238	33064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55682*	*4 134*	*6436*
84.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,308876	11 983	51633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,308876*	*2 894*	*12470*
84.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,65286	12 682	8280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65286*	*2 894*	*1889*

1	2	3	4	5	6	7
84.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	360003
84.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	102,3	3 517	359789
84.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,65	33	153
85	**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**	**465**	**1 849**	**859785**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			162	75330
		в том числе оплата труда рабочих			79	36735
85.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,554	4 540	75155
85.2		машины и механизмы			666	309690
		в том числе оплата труда машинистов			169	78585
85.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,32332	13 007	69240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,32332*	*3 460*	*18419*
85.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,00258	16 385	196662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,00258*	*4 134*	*49619*
85.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,286254	14 450	4136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,286254*	*3 460*	*990*
85.2.4	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	0,180792	21 238	3840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180792*	*4 134*	*747*
85.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,30572	12 682	16559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30572*	*2 894*	*3779*
85.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,18017	16 183	19099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,18017*	*4 134*	*4879*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	474765
85.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	6,975	5 103	35593
85.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	87,885	4 992	438722
85.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	13,95	33	460
86	**Е11-270602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,79**	**169 785**	**473700**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
86.1		машины и механизмы			6 605	18428
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	6046
86.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,873828	21 090	18429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,747656*	*6 920*	*6047*
86.2		материалы, изделия и конструкции			163 180	455272
86.2.1	144641 216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,8737	158 427	455272
87	**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**	**465**	**2 203**	**1024395**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			108	50220
		в том числе оплата труда рабочих			53	24645
87.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,021	5 531	49895
87.2		машины и механизмы			350	162750
		в том числе оплата труда машинистов			56	26040
87.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,05022	1 536	77
87.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,015066	154	2
87.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,95418	23 513	22436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95418*	*3 460*	*3301*
87.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,86254	21 614	61871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,86254*	*4 134*	*11834*
87.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,95418	18 176	17343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95418*	*4 134*	*3945*
87.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,60264	8 741	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60264*	*2 894*	*1744*
87.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,40176	12 682	5095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40176*	*2 894*	*1163*
87.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,020088	11 030	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 460*	*70*
87.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,05462	48 420	51065

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05462*	*4 134*	*4360*
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	811425
87.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	45,012	18 008	810576
87.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,005022	183 761	923
87.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,465	33	15
88	**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**	**465**	**904**	**420360**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			39	18135
		в том числе оплата труда рабочих			17	7905
88.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,79	6 254	17449
88.2		материалы, изделия и конструкции			865	402225
88.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	22,32	18 008	401939
88.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,002604	183 761	479
89	**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**	**465**	**2 202**	**1023930**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			108	50220
		в том числе оплата труда рабочих			53	24645
89.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,021	5 531	49895
89.2		машины и механизмы			361	167865
		в том числе оплата труда машинистов			55	25575
89.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,05022	1 536	77
89.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,015066	154	2
89.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,90836	23 513	44871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,90836*	*3 460*	*6603*
89.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,86254	21 614	61871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,86254*	*4 134*	*11834*

1	2	3	4	5	6	7
89.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,60264	8 741	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60264*	*2 894*	*1744*
89.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,40176	12 682	5095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40176*	*2 894*	*1163*
89.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,020088	11 030	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*3 460*	*70*
89.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,05462	48 420	51065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05462*	*4 134*	*4360*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	805845
89.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	45,384	17 736	804931
89.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,005022	183 761	923
89.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,465	33	15
90	**Е12-180101-2001 1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**м^2 основания**	**430**	**776**	**333680**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			776	333680
		в том числе оплата труда рабочих			383	164690
90.1.1	20517 009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	85,14	3 919	333664
91	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см**	**м^2**	**430**	**596**	**256280**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			215	92450
		в том числе оплата труда рабочих			105	45150
91.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,307	4 777	92230
91.2		машины и механизмы			381	163830
		в том числе оплата труда машинистов			92	39560
91.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,380832	13 007	43974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,380832*	*3 460*	*11698*
91.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,120768	16 385	51134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,120768*	*4 134*	*12901*

1	2	3	4	5	6	7
91.2.3	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	1,077408	21 238	22882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,077408*	*4 134*	*4454*
91.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,749248	11 983	32944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,749248*	*2 894*	*7956*
91.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,241488	18 176	4389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241488*	*4 134*	*998*
91.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,664092	12 682	8422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,664092*	*2 894*	*1922*
92	**С1211-603-0102 211-603-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм**	**м^3**	**64,5**	**2 624**	**169248**
93	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3**	**43**	**22 808**	**980744**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			16 840	724120
		в том числе оплата труда рабочих			8 461	363823
93.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	163,6752	4 424	724099
93.2		машины и механизмы			13	559
93.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	21,4656	26	558
93.3		материалы, изделия и конструкции			5 955	256065
93.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	13,33	3 517	46882
93.3.2	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,043	91 115	3918
93.3.3	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	86	2 381	204766
93.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	15,05	33	497
94	**С1212-101-1002 212-101-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**43,86**	**23 465**	**1029175**
95	**Е11-470301-0101 1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**м^2**	**430**	**4 269**	**1835670**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			3 795	1631850
		в том числе оплата труда рабочих			1 877	807110

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	320,565	5 090	1631676
95.2		машины и механизмы			272	116960
		в том числе оплата труда машинистов			69	29670
95.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	10,2168	33	337
95.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	4,82976	89	430
95.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	7,98768	12 752	101859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,98768*	*3 460*	*27637*
95.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,6966	9 904	6899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6966*	*2 894*	*2016*
95.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11,19204	652	7297
95.3		материалы, изделия и конструкции			202	86860
95.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,725	3 517	86958
96	**С1255-102-0203 255-102-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**423,12**	**8 975**	**3797502**
97	**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**	**131**	**4 504**	**590024**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 621	474351
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	234097
97.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	94,7916	5 005	474432
97.2		машины и механизмы			883	115673
		в том числе оплата труда машинистов			288	37728
97.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	13,05284	8 599	112241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,05284*	*2 894*	*37775*
97.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	39,15852	86	3368
98	**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**	**131**	**5 184**	**679104**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 661	479591
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	234883

1	2	3	4	5	6	7
98.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98,7478	4 857	479618
98.2		машины и механизмы			92	12052
		в том числе оплата труда машинистов			28	3668
98.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,863028	13 379	11546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863028*	*4 134*	*3568*
98.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056592	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056592*	*2 894*	*164*
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	187461
98.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,729	21 266	164365
98.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0786	21 675	1704
98.3.3	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	$м^3$	0,2227	91 115	20291
98.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,31	826	1082
99	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**1,291**	**54 241**	**70025**
100	**Е11-330303-0303** **1133-0303-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж**	**опора**	**1**	**13 269**	**13269**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			6 044	6044
		в том числе оплата труда рабочих			2 959	2959
100.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1124	5 433	6044
100.2		машины и механизмы			7 225	7225
		в том числе оплата труда машинистов			2 232	2232
100.2.1	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*
101	**Е11-330304-401** **1133-0304-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**1**	**33 365**	**33365**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			18 031	18031
		в том числе оплата труда рабочих			8 828	8828
101.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3186	5 433	18030
101.2		машины и механизмы			15 109	15109

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 811	4811
101.2.1	724 314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,623916	13 435	8382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,623916*	*4 134*	*2579*
101.2.2	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	12 457	6727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
101.3		материалы, изделия и конструкции			225	225
101.3.1	154778 241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	45	225
102	**Е11-330204-101 1133-0204-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,055**	**143 242**	**7878**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			96 173	5290
		в том числе оплата труда рабочих			47 087	2590
102.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,95634	5 531	5290
102.2		машины и механизмы			45 360	2495
		в том числе оплата труда машинистов			13 877	763
102.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,070092	10 515	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070092*	*2 894*	*203*
102.2.2	2477 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,140778	9 235	1300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140778*	*2 894*	*407*
102.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052866	8 658	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052866*	*2 894*	*153*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	93
102.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0055	2 261	12
102.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000011	77 199	0
102.3.3	242985 261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1155	558	64
102.3.4	244660 261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000022	717 966	16
102.3.5	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0011	1 103	1
103	**Е11-330101-403 1133-0101-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты поверхностные под стальные опоры массой до 3 т. Установка**	**фундамент (для одной опоры)**	**1**	**1 649 908**	**1649908**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 085 019	1085019
		в том числе оплата труда рабочих			531 219	531219
103.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	219,24	4 949	1085019
103.2		машины и механизмы			387 570	387570
		в том числе оплата труда машинистов			108 590	108590
103.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,52	1 354	27784
103.2.2	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	21,276	11 923	253674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,276*	*3 460*	*73615*
103.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,35	1 095	1478
103.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,0852	8 658	104634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0852*	*2 894*	*34975*
103.3		материалы, изделия и конструкции			177 319	177319
103.3.1	135519 235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	117	120	14040
103.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,164	270 331	44334
103.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,038	278 998	10602
103.3.4	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	4,19	501	2099
103.3.5	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,109	973 767	106141
103.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,093	1 103	103
104	**Е11-70111-106 1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0,8***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж**	**м оград**	**65**	**13 487**	**876655**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			8 793	571545
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	355615
104.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,919	5 629	714427
104.2		машины и механизмы			4 695	305175
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	93405
104.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,34854	1 296	4340

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,36504	417	152
104.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,4482	13 379	367229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,4482*	*4 134*	*113471*
104.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,11618	8 658	9664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11618*	*2 894*	*3230*
105	**Е11-070111-0106 1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов**	**м оград**	**65**	**20 419**	**1327235**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			13 740	893100
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	444600
105.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	158,652	5 629	893052
105.2		машины и механизмы			5 868	381420
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	116740
105.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,34854	1 296	4340
105.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,36504	417	152
105.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,4482	13 379	367229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,4482*	*4 134*	*113471*
105.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,11618	8 658	9664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11618*	*2 894*	*3230*
105.3		материалы, изделия и конструкции			811	52715
105.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,249	19 543	43952
105.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00585	21 675	127
105.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,01365	39 569	540
105.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,3	515	670
105.3.5	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0013	1 173 745	1526
105.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,6	2 289	5951

1	2	3	4	5	6	7
106	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**436,945**	**254**	**110984**
107	**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**	**4 369,45**	**69**	**301492**

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	255-102-0203	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017	$м^2$	423,12	8 975	3 797 502
2	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	202	13 511	2 729 222
3	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	161,6	11 005	1 778 408
4	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	67,332	18 008	1 212 514,66
5	212-101-1002	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	43,86	23 465	1 029 174,9
6	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	45,384	17 736	804 930,62
7	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	4	195 638	782 552
8	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	9	63 989	575 901
9	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	85	5 828	495 380
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	140,355	3 517	493 628,54
11	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.	4	121 967	487 868
12	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	18	26 392	475 056

1	2	3	4	5	6	7
13	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	80	5 691	455 280
14	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,8737	158 427	455 271,67
15	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	87,885	4 992	438 721,92
16	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	6	72 483	434 898
17	241-406-0405	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
18	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	65	5 675	368 875
19	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	83 423	333 692
20	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	14	19 764	276 696
21	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	45	4 782	215 190
22	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	86	2 381	204 766
23	211-603-0102	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм	$м^3$	64,5	2 624	169 248
24	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,729	21 266	164 364,91
25	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	23 882	143 292
26	241-406-0505	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм	шт.	2	71 296	142 592
27	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.	6	21 560	129 360
28	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,109	973 767	106 140,6
29	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	157,56	655	103 201,8
30	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,43	34 936	84 894,48
31	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0667	1 113 438	74 266,31
32	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	1,291	54 241	70 025,13
33	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	31,815	1 696	53 958,24

1	2	3	4	5	6	7
34	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1725806	270 331	46 653,89
35	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,249	19 543	43 952,21
36	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,07944	552 642	43 901,88
37	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	17,17	2 282	39 181,94
38	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6,975	5 103	35 593,42
39	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0879925	278 998	24 549,73
40	242-202-0701	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	6 065	24 260
41	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	20,43	1 138	23 249,34
42	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	4	5 280	21 120
43	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	$м^3$	0,2227	91 115	20 291,31
44	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
45	218-103-0201	Ветошь	кг	16,08268	1 103	17 739,2
46	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	55,857	287	16 030,96
47	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
48	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	2	7 159	14 318
49	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	117	120	14 040
50	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,44	4 057	13 956,08
51	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,030375	459 074	13 944,37
52	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	7,07	1 375	9 721,25
53	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	6,895	1 019	7 026
54	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.	19	364	6 916
55	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,6	2 289	5 951,4
56	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 203	4 812
57	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,755	2 450	4 299,75

1	2	3	4	5	6	7
58	236-104-0107	Ацетон	т	0,00192	2 179 535	4 184,71
59	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,043	91 115	3 917,94
60	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	29,2549	131	3 832,39
61	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.	6	533	3 198
62	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,27	435	3 162,45
63	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,7332	328	2 536,49
64	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,04806	501	2 529,08
65	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.	3	840	2 520
66	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,012648	183 761	2 324,21
67	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,368	5 699	2 097,23
68	241-117-0412	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	2	922	1 844
69	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	919	1 838
70	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08445	21 675	1 830,45
71	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001157	1 510 113	1 747,2
72	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.	4	425	1 700
73	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,2725	737	1 674,83
74	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002111	760 526	1 605,49
75	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	46,803	33	1 544,5
76	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	0,0013	1 173 745	1 525,87
77	241-102-0102	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм	м	4,04	339	1 369,56
78	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
79	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,511	2 284	1 167,12
80	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,31173	826	1 083,49
81	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	502	1 004
82	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001533	625 144	958,35

1	2	3	4	5	6	7
83	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,007625	123 390	940,85
84	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1925	567	676,15
85	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,3	515	669,5
86	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,61722	986	608,58
87	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000924	616 821	569,94
88	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,01365	39 569	540,12
89	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
90	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004755	711 630	338,38
91	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001665	1 549 022	257,91
92	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	45	225
93	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00009	2 358 157	212,23
94	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003356	586 903	196,98
95	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003429	380 806	130,58
96	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001038	1 054 789	109,49
97	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1155	558	64,45
98	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	0,0032351	10 602	34,3
99	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00366	7 007	25,65
100	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000173	1 352 536	23,4
101	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	$м^3$	0,0001782	119 577	21,31
102	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000022	717 966	15,8
103	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0055	2 261	12,44
104	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00519	2 146	11,14
105	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0183	346	6,33
106	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000011	77 199	0,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**20 041 676**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**20 041 676,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22540

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22540'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'13-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'construction-cipher=13-29-08-2023'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	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,200''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
6	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,160''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-402-0106'200.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
8	С1241-402-0104'160.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
9	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+18+4+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
10	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+12+4+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
11	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм'шт.*
12	С1241-406-0505'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм'шт.*
13	С1241-405-0105'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
14	С1241-405-0104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
15	С1241-405-0104'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
16	С1241-414-0105'4+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
17	С1241-414-0104'4+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
18	С1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
19	С1241-411-0104'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-412-0105'85''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
21	С1241-412-0104'80''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
22	С1241-117-0412'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм'шт.*
23	С1241-117-0407'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
24	С1241-408-0102'65''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
25	С1241-408-0101'45''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
26	С1241-704-0102'2''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
27	С1241-704-0101'4''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
28	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
29	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
30	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,007''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
31	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(1,5+7+11+4).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
32	С1241-102-0151'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
33	С1241-102-0137'1,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
34	С1241-102-0133'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
35	С1241-102-0113'11.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
36	С1241-102-0102'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм'м*
37	У6111-0501-0205'10,62''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
38	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'10,62''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
39	У6121-0201-0802'0,007''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
40	У6121-0201-0801'(1,5+7+11+4).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
41	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,58+0,34''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
42	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'26,28''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
43	С1261-105-0190'1,15.26,28''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
44	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
45	С1242-202-0605'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
46	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4+6+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
47	С1242-202-0604'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	С1242-202-0601'6''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 25'шт.*
49	С1242-202-0701'4''Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
50	С1241-114-0108'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
51	С1241-114-0106'6''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.*
52	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
53	С1241-112-0131'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
54	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
55	С1241-112-0110'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
56	С1222-519-0201'(0,7.5).0,001''Опоры скользящие'т*
57	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
58	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,01''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
59	С1241-102-0151'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
60	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,03''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
61	С1241-102-0137'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
62	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
63	С1222-519-0201'(0,9.8).0,001''Опоры скользящие'т*
64	РВременное ГВС на период строительства*
65	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,145''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
66	С1241-102-0113'145.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
67	У6111-0501-0205'12,24''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
68	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'12,24''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
69	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,33''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
70	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'41,82''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
71	С1261-105-0190'1,15.41,82''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
72	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'3''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
73	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	С1241-112-0112'19''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
75	С1222-519-0201'(0,7.80).0,001''Опоры скользящие'т*
76	РДемонтаж временного ГВС*
77	Е12-160101-1501'145''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
78	Е12-160101-2201'41,82''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
79	Е12-160101-2401'3''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
80	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,7.80.0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
81	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
82	Е12-160101-1502'240''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
83	Е12-160101-1501'144''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
84	Е12-160101-2402'2+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
85	Е12-160101-2401'4+2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
86	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,09''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
87	Е12-160101-2201'5+160''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
88	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'150''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
89	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*
90	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'10''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
91	Е12-200101-0104'46,5''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
92	Е11-270401-0101'465=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
93	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*
94	Е11-270602-0901(РС144655РС144641)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
95	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*
96	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*
97	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*
98	Е12-180101-2001'430''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
99	Е11-270402-0101(РС100414)'430''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см'м^2*
100	С1211-603-0102'64,5''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм'м^3*
101	Е11-110101-0209(РС100467)'43''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	С1212-101-1002'1,02.43''Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
103	Е11-470301-0101(РС316052)(КРЗП=1)'430''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
104	С1255-102-0203'0,984.430''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
105	Е12-200401-0102'115+16''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
106	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'115+16''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
107	С1255-101-0101'0,045.23+0,016.16''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
108	Е11-330303-0303'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж'опора*
109	Е11-330304-401(РС100119)(РС295549)(РС295619)(РС296125)(КРЗП=1)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и сборным железобетонным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
110	Е11-330204-101(РС296149)(КРЗП=1)'0,055''Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
111	Е11-330101-403(РС144746)(РС144766)(РС295549)(РС295605)(РС295886)(КРЗП=1)'1''Фундаменты поверхностные под стальные опоры массой до 3 т. Установка'фундамент (для одной опоры)*
112	Е11-70111-106#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295541)(РС295542)(РС295593)(КРЗП=1)'61+4''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
113	Е11-070111-0106(РС295541)(РС295542)(РС295593)'61+4''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*
114	С3414-104-0501'(1,3+0,6+0,03+0,05+0,02+0,01+0,09+0,2+(6,5.0,1+0,303.165)+((150+10).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
115	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
116	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы

Шифр стройки 13-29-08-2023

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	**61278,733**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30319,197	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,24	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:				**61278733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28947503
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14201259*
		машины и механизмы	тенге			4691489
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1371693*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26271535
		перевозки	тенге			1368203
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 240		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**10866496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9030134
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4349324*
		машины и механизмы	тенге			1115853
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*342570*
		перевозки	тенге			720510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 087		

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**	**1 274**	**505**	**643370**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	643370
		в том числе оплата труда машинистов			154	196196
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	56,550312	11 375	643260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,550312*	*3 460*	*195664*
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**	**546**	**11 894**	**6494124**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	6494124
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3128034
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 337,3724	4 856	6494280
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**489,6**	**4 215**	**2063664**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2063664
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	993888
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	513,98208	4 015	2063638
4	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 142,4**	**66**	**75398**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	75399
		в том числе оплата труда машинистов			17	19421
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,6884096	16 183	75873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6884096*	*4 134*	*19382*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 142,4**	**661**	**755126**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	469526
		в том числе оплата труда рабочих			198	226195

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	133,20384	3 521	469011
5.2		машины и механизмы			250	285600
		в том числе оплата труда машинистов			82	93677
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	32,38704	8 741	283095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,38704*	*2 894*	*93728*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	129,54816	18	2332
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**	**188**	**529**	**99452**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	99452
		в том числе оплата труда машинистов			161	30268
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	8,751024	11 375	99543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,751024*	*3 460*	*30279*
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**	**9 870**	**73**	**720510**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**188**	**79**	**14852**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	2820
		в том числе оплата труда рабочих			7	1316
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6768	4 209	2849
8.2		машины и механизмы			64	12032
		в том числе оплата труда машинистов			16	3008
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0162432	8 868	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162432*	*2 894*	*47*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7329744	16 183	11862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7329744*	*4 134*	*3030*
	Раздел 2.	**Каналы**				**21736417**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8207595
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4102942*
		машины и механизмы	тенге			1212594
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*380664*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12316227
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 745		
		Канал сеч.1-1				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**15,5**	**10 728**	**166284**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	58311
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	29032
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,0572	4 465	58300
9.2		машины и механизмы			3 092	47926
		в том числе оплата труда машинистов			955	14802
9.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,5154	8 741	30728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5154*	*2 894*	*10174*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,0308	18	127
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,3392	12 752	17077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3392*	*3 460*	*4634*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	60046
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	17,05	3 517	59965
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,325	33	77
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**31,95**	**37 799**	**1207678**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	625070
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	311161
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	114,90498	5 440	625083
10.2		машины и механизмы			7 288	232852
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	65338
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,21782	11 358	184202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,21782*	*3 460*	*56114*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,1639584	1 095	19890
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0903896	13 379	14588

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0903896*	*4 134*	*4508*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6355844	8 658	14161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6355844*	*2 894*	*4733*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	349757
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,73485	21 675	15928
10.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08307	120 932	10046
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,0863	270 331	293661
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,975	826	13195
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	54,315	312	16946
11	**С1225-203-0103 225-203-0103 *РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**20,25**	**107 186**	**2170516**
12	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**11,7**	**111 197**	**1301005**
13	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,42**	**37 799**	**15876**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	8217
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	4090
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,510488	5 440	8217
13.2		машины и механизмы			7 288	3061
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	859
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,213192	11 358	2421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,213192*	*3 460*	*738*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,238775	1 095	261
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0143338	13 379	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143338*	*4 134*	*59*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215006	8 658	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215006*	*2 894*	*62*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	4598
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00966	21 675	209

1	2	3	4	5	6	7
13.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001092	120 932	132
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01428	270 331	3860
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21	826	173
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,714	312	223
14	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**84**	**1 347**	**113148**
		Канал сеч.2-2				
15	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**13**	**10 728**	**139464**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	48906
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	24349
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,9512	4 465	48897
15.2		машины и механизмы			3 092	40196
		в том числе оплата труда машинистов			955	12415
15.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,9484	8 741	25772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9484*	*2 894*	*8533*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,8968	18	106
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,1232	12 752	14323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1232*	*3 460*	*3886*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	50362
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14,3	3 517	50293
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,95	33	64
16	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**26,98**	**37 799**	**1019817**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	527837
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	262758
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,030872	5 440	527848
16.2		машины и механизмы			7 288	196630
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	55174

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13,695048	11 358	155548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,695048*	*3 460*	*47385*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,3384538	1 095	16796
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9207734	13 379	12319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9207734*	*4 134*	*3806*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3811602	8 658	11958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3811602*	*2 894*	*3997*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	295350
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,62054	21 675	13450
16.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,070148	120 932	8483
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,91732	270 331	247980
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,49	826	11143
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	45,866	312	14310
17	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**17,1**	**107 186**	**1832881**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9,88**	**111 197**	**1098626**
19	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,144**	**37 799**	**5443**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	2817
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1402
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5178816	5 440	2817
19.2		машины и механизмы			7 288	1049
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	294
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0730944	11 358	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730944*	*3 460*	*253*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0818657	1 095	90
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049144	13 379	66

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049144*	*4 134*	*20*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073716	8 658	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073716*	*2 894*	*21*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1576
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003312	21 675	72
19.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003744	120 932	45
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004896	270 331	1324
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,072	826	59
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,2448	312	76
20	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**36**	**1 282**	**46152**
		Гидроизоляция деталь А				
21	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**206**	**2 091**	**430746**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 552	319712
		в том числе оплата труда рабочих			780	160680
21.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76,2612	4 191	319611
21.2		машины и механизмы			87	17922
		в том числе оплата труда машинистов			32	6592
21.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,720848	6 423	17476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,720848*	*2 423*	*6593*
21.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,431568	26	505
21.3		материалы, изделия и конструкции			1	206
21.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,21	33	238
21.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,2024	22 129	92995
22	**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**	**$м^2$**	**206**	**440**	**90640**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			57	11742

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			30	6180
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,8222	4 191	11828
22.2		машины и механизмы			44	9064
		в том числе оплата труда машинистов			16	3296
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,349712	6 423	8669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,349712*	*2 423*	*3270*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,911104	26	388
22.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,1518	22 129	69746
23	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**206**	**3 103**	**639218**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 069	426214
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	212180
23.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,8814	4 962	426144
23.2		машины и механизмы			641	132046
		в том числе оплата труда машинистов			215	44290
23.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	14,90616	8 599	128178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,90616*	*2 894*	*43138*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44496	8 658	3852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44496*	*2 894*	*1288*
23.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	19,80072	5	99
23.3		материалы, изделия и конструкции			393	80958
23.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	103	695	71585
23.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	70,04	131	9175
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**	**$м^2$**	**234,84**	**1 081**	**253862**
25	**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**	**$м^2$**	**206**	**2 593**	**534158**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 466	507996

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	252968
25.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,3408	4 962	507815
25.2		машины и механизмы			38	7828
		в том числе оплата труда машинистов			13	2678
25.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,88992	8 658	7705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88992*	*2 894*	*2575*
25.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	39,60144	5	198
25.3		материалы, изделия и конструкции			89	18334
25.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	140,08	131	18350
26	**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**	**$м^2$**	**469,68**	**1 081**	**507724**
27	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**206**	**2 091**	**430746**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	319712
		в том числе оплата труда рабочих			780	160680
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76,2612	4 191	319611
27.2		машины и механизмы			87	17922
		в том числе оплата труда машинистов			32	6592
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,720848	6 423	17476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,720848*	*2 423*	*6593*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,431568	26	505
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	206
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,21	33	238
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,2024	22 129	92995
28	**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**	**$м^2$**	**206**	**293**	**60358**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			38	7828
		в том числе оплата труда рабочих			20	4120
28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8952	4 191	7943

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			29	5974
		в том числе оплата труда машинистов			11	2266
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,899808	6 423	5779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,899808*	*2 423*	*2180*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,940736	26	258
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,1012	22 129	46497
		Гидроизоляция деталь Б				
29	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**206**	**2 091**	**430746**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 552	319712
		в том числе оплата труда рабочих			780	160680
29.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76,2612	4 191	319611
29.2		машины и механизмы			87	17922
		в том числе оплата труда машинистов			32	6592
29.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,720848	6 423	17476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,720848*	*2 423*	*6593*
29.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,431568	26	505
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	206
29.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,21	33	238
29.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,2024	22 129	92995
30	**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**	**$м^2$**	**206**	**440**	**90640**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			57	11742
		в том числе оплата труда рабочих			30	6180
30.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,8222	4 191	11828
30.2		машины и механизмы			44	9064
		в том числе оплата труда машинистов			16	3296
30.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,349712	6 423	8669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,349712*	*2 423*	*3270*

1	2	3	4	5	6	7
30.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,911104	26	388
30.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,1518	22 129	69746
31	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**206**	**3 103**	**639218**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 069	426214
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	212180
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,8814	4 962	426144
31.2		машины и механизмы			641	132046
		в том числе оплата труда машинистов			215	44290
31.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	14,90616	8 599	128178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,90616*	*2 894*	*43138*
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44496	8 658	3852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44496*	*2 894*	*1288*
31.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	19,80072	5	99
31.3		материалы, изделия и конструкции			393	80958
31.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	103	695	71585
31.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	70,04	131	9175
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**	**$м^2$**	**234,84**	**1 081**	**253862**
33	**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**	**$м^2$**	**206**	**2 593**	**534158**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 466	507996
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	252968
33.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,3408	4 962	507815
33.2		машины и механизмы			38	7828
		в том числе оплата труда машинистов			13	2678
33.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,88992	8 658	7705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88992*	*2 894*	*2575*

1	2	3	4	5	6	7
33.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	39,60144	5	198
33.3		материалы, изделия и конструкции			89	18334
33.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	140,08	131	18350
34	**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**	**$м^2$**	**469,68**	**1 081**	**507724**
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**206**	**2 091**	**430746**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	319712
		в том числе оплата труда рабочих			780	160680
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76,2612	4 191	319611
35.2		машины и механизмы			87	17922
		в том числе оплата труда машинистов			32	6592
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,720848	6 423	17476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,720848*	*2 423*	*6593*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,431568	26	505
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	206
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,21	33	238
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,2024	22 129	92995
		Гидроизоляция деталь В				
36	**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**	**18,25**	**150 227**	**2741643**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			115 210	2102582
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	1056493
36.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	358,1307	5 871	2102585
36.2		машины и механизмы			3 699	67507
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	19400
36.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,4753	76	644
36.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,0811	1 095	8849

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,7014	8 658	58021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7014*	*2 894*	*19394*
36.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	571554
36.3.1	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	$м^3$	0,9125	119 878	109389
36.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,2775	270 331	345348
36.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	36,5	1 590	58035
36.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	71,175	826	58791
37	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**17,885**	**34 380**	**614886**
38	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**365**	**3 103**	**1132595**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 069	755185
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	375950
38.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	152,1685	4 962	755060
38.2		машины и механизмы			641	233965
		в том числе оплата труда машинистов			215	78475
38.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	26,4114	8 599	227112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,4114*	*2 894*	*76435*
38.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7884	8 658	6826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7884*	*2 894*	*2282*
38.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	35,0838	5	175
38.3		материалы, изделия и конструкции			393	143445
38.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	182,5	695	126838
38.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	124,1	131	16257
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**	**$м^2$**	**416,1**	**1 081**	**449804**
40	**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**	**$м^2$**	**365**	**2 593**	**946445**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 466	900090
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	448220
40.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	181,332	4 962	899769
40.2		машины и механизмы			38	13870
		в том числе оплата труда машинистов			13	4745
40.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5768	8 658	13652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5768*	*2 894*	*4563*
40.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	70,1676	5	351
40.3		материалы, изделия и конструкции			89	32485
40.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	248,2	131	32514
41	**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**	**832,2**	**1 081**	**899608**
	Раздел 3.	**УП1-13. К1-К3**				**268352**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167046
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83153*
		машины и механизмы	тенге			33589
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10210*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67717
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
42	**Е11-61301-103** **1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**м^3**	**2,2**	**121 978**	**268352**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			75 930	167046
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	83153
42.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,67624	5 629	167048
42.2		машины и механизмы			15 268	33589
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	10210
42.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6632	51	85
42.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,836944	11 358	32222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,836944*	*3 460*	*9816*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,192456	252	49
42.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064152	11 983	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064152*	*2 894*	*19*
42.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0294624	13 379	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294624*	*4 134*	*122*
42.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0881496	8 658	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0881496*	*2 894*	*255*
42.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	67717
42.3.1	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	$м^3$	0,0286	123 390	3529
42.3.2	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	$м^3$	0,00594	120 932	718
42.3.3	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	$м^3$	0,0198	120 932	2394
42.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003014	64 960	196
42.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002486	274 757	68
42.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009064	33	0
42.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,188	3 059	3634
42.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,2	2 146	4721
42.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,233	21 945	49003
42.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,18	826	3453
Раздел 4.		**Неподвижные опоры**				**1236773**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			791390
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*382004*
		машины и механизмы	тенге			109141
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31385*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			317081
		перевозки	тенге			19162
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	184		

1	2	3	4	5	6	7
43	**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**	**102,2**	**505**	**51611**
		из них:				
43.1		машины и механизмы			505	51611
		в том числе оплата труда машинистов			154	15739
43.1.1	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	4,5364536	11 375	51602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5364536*	*3 460*	*15696*
44	**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**	**43,8**	**11 894**	**520957**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 894	520957
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	250930
44.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,28372	4 856	520970
45	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**42,3**	**4 215**	**178294**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			4 215	178294
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	85869
45.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,40654	4 015	178292
46	**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**	**98,7**	**66**	**6514**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			66	6514
		в том числе оплата труда машинистов			17	1678
46.1.1	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	0,4050648	16 183	6555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4050648*	*4 134*	*1675*
47	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**98,7**	**661**	**65241**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			411	40566
		в том числе оплата труда рабочих			198	19543
47.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,50842	3 521	40521

1	2	3	4	5	6	7
47.2		машины и механизмы			250	24675
		в том числе оплата труда машинистов			82	8093
47.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,798145	8 741	24459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,798145*	*2 894*	*8098*
47.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,19258	18	201
48	**У6101-0102-0202 6101-0102-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**5**	**529**	**2645**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			529	2645
		в том числе оплата труда машинистов			161	805
48.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,23274	11 375	2647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23274*	*3 460*	*805*
49	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**262,5**	**73**	**19162**
50	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**5**	**79**	**395**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			15	75
		в том числе оплата труда рабочих			7	35
50.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,018	4 209	76
50.2		машины и механизмы			64	320
		в том числе оплата труда машинистов			16	80
50.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000432	8 868	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 894*	*1*
50.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,019494	16 183	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019494*	*4 134*	*81*
51	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,75**	**29 326**	**21994**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 937	4453
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2216
51.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0935	4 072	4453

1	2	3	4	5	6	7
51.2		машины и механизмы			2 741	2056
		в том числе оплата труда машинистов			567	425
51.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1458	13 970	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 894*	*422*
51.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3888	26	10
51.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 894*	*3*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1314
51.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015	33	0
51.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1875	7 007	1314
51.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	18 525	14172
52	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**5**	**14 486**	**72430**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			9 409	47045
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	23420
52.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,666	4 867	47044
52.2		машины и механизмы			4 264	21320
		в том числе оплата труда машинистов			913	4565
52.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,57834	51	30
52.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,40724	13 970	19659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40724*	*2 894*	*4073*
52.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2322	252	59
52.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01458	11 983	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01458*	*2 894*	*42*
52.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05292	13 379	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05292*	*4 134*	*219*
52.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07938	8 658	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07938*	*2 894*	*230*
52.3		материалы, изделия и конструкции			813	4065

1	2	3	4	5	6	7
52.3.1	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	$м^3$	0,002	120 932	242
52.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	64 960	32
52.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0365	33	1
52.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,25	2 284	571
52.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18	5 539	997
52.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,51	2 146	1094
52.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	826	83
52.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 007	1051
53	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,1**	**23 709**	**120916**
54	**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**	**0,06101**	**349 715**	**21336**
55	**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**	**0,44315**	**350 395**	**155278**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1**				**11213862**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4069797
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2006671*
		машины и механизмы	тенге			758060
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*210719*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5964430
		перевозки	тенге			421575
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	821		
56	**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**	**119**	**505**	**60095**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			505	60095
		в том числе оплата труда машинистов			154	18326
56.1.1	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	5,282172	11 375	60085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,282172*	*3 460*	*18276*

1	2	3	4	5	6	7
57	**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**	**51**	**11 894**	**606594**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			11 894	606594
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	292179
57.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	124,9194	4 856	606609
58	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**18**	**4 215**	**75870**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 215	75870
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	36540
58.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,8964	4 015	75869
59	**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**	**42**	**66**	**2772**
		из них:				
59.1		машины и механизмы			66	2772
		в том числе оплата труда машинистов			17	714
59.1.1	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	0,172368	16 183	2789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172368*	*4 134*	*713*
60	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**42**	**661**	**27762**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			411	17262
		в том числе оплата труда рабочих			198	8316
60.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8972	3 521	17243
60.2		машины и механизмы			250	10500
		в том числе оплата труда машинистов			82	3444
60.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1907	8 741	10408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1907*	*2 894*	*3446*
60.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,7628	18	86

1	2	3	4	5	6	7
61	**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**	**110**	**529**	**58190**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			529	58190
		в том числе оплата труда машинистов			161	17710
61.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,12028	11 375	58243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,12028*	*3 460*	*17716*
62	**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**	**5 775**	**73**	**421575**
63	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**110**	**79**	**8690**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			15	1650
		в том числе оплата труда рабочих			7	770
63.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,396	4 209	1667
63.2		машины и механизмы			64	7040
		в том числе оплата труда машинистов			16	1760
63.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,009504	8 868	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*2 894*	*28*
63.2.2	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	0,428868	16 183	6940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,428868*	*4 134*	*1773*
64	**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:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
64.1.1	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
64.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
64.2.1	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*
64.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
64.2.3	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*
64.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
64.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
64.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
65	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**2,8**	**31 373**	**87844**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 937	16624
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	8274
65.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 072	16624
65.2		машины и механизмы			2 741	7675
		в том числе оплата труда машинистов			567	1588
65.2.1	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*
65.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,45152	26	38
65.2.3	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4906
65.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0056	33	0
65.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7	7 007	4905
65.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,856	20 532	58639
66	**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**	**28,07**	**149 403**	**4193742**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			44 068	1236989
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	615856
66.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	240,099552	5 152	1236993
66.2		машины и механизмы			2 931	82273
		в том числе оплата труда машинистов			726	20379

1	2	3	4	5	6	7
66.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,0701716	51	1177
66.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,0319748	11 358	45795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0319748*	*3 460*	*13951*
66.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,5441805	1 095	12641
66.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,3744131	252	2866
66.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6487538	13 379	8680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6487538*	*4 134*	*2682*
66.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,288413	8 658	11155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,288413*	*2 894*	*3729*
66.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	2874480
66.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,53333	21 675	11560
66.3.2	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	$м^3$	0,14035	120 932	16973
66.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,235788	270 331	63741
66.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	50,526	5 539	279864
66.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9,74029	2 289	22296
66.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	25,43142	22 091	561806
66.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	5,55786	343 718	1910337
66.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,13681	826	4243
66.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,7894	312	3678
67	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,2995**	**88 113**	**26390**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			83 391	24976
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	12433
67.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7581565	5 249	24976
67.2		машины и механизмы			844	253
		в том числе оплата труда машинистов			121	36

1	2	3	4	5	6	7
67.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0115475	33	0
67.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087334	13 379	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087334*	*4 134*	*36*
67.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,4133819	250	103
67.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,3020793	107	32
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	1161
67.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,255235	515	1161
68	**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**	**1,6797**	**350 395**	**588558**
69	**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**	**0,0205**	**349 715**	**7169**
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
70.1.1	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
70.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
70.2.1	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*
70.2.2	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
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	0,25344	1 173 745	297474
71	**С1225-203-0721** **225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**176 326**	**176326**
72	**С1225-202-0903** **225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**4**	**136 794**	**547176**

1	2	3	4	5	6	7
73	**С1225-202-0409** **225-202-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6**	**шт.**	**4**	**37 111**	**148444**
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	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0318**	**1 133 576**	**36048**
77	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,3312**	**4 319 273**	**1430543**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	794817
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	387006
77.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,8515392	7 106	794817
77.2		машины и механизмы			1 320 268	437273
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	116265
77.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	32,9473786	13 066	430490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,9473786*	*3 460*	*113998*
77.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7833542	8 658	6782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7833542*	*2 894*	*2267*
77.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	198453
77.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,3312	449 705	148942
77.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	29,808	1 661	49511
78	**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**	**4**	**17 192**	**68768**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			13 408	53632
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	26116
78.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8176	5 463	53634
78.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	15136
78.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2493

1	2	3	4	5	6	7
78.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1057
78.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11587
79	**У6114-0801-0104** **6114-0801-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм**	**сальник**	**4**	**27 389**	**109556**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			20 226	80904
		в том числе оплата труда рабочих			9 848	39392
79.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,8096	5 463	80905
79.2		машины и механизмы			90	360
		в том числе оплата труда машинистов			30	120
79.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 658	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 894*	*120*
79.3		материалы, изделия и конструкции			7 073	28292
79.3.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	5,52	799	4410
79.3.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0168	173 781	2920
79.3.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	49,2	426	20959
		Гидроизоляция деталь А				
80	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**22**	**2 091**	**46002**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 552	34144
		в том числе оплата труда рабочих			780	17160
80.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,1444	4 191	34133
80.2		машины и механизмы			87	1914
		в том числе оплата труда машинистов			32	704
80.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,290576	6 423	1866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290576*	*2 423*	*704*
80.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,075216	26	54
80.3		материалы, изделия и конструкции			1	22
80.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,77	33	25
80.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,4488	22 129	9932

1	2	3	4	5	6	7
81	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**22**	**3 103**	**68266**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 069	45518
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	22660
81.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1718	4 962	45510
81.2		машины и механизмы			641	14102
		в том числе оплата труда машинистов			215	4730
81.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,59192	8 599	13689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,59192*	*2 894*	*4607*
81.2.2	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*
81.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
81.3		материалы, изделия и конструкции			393	8646
81.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11	695	7645
81.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
82	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**25,08**	**1 081**	**27111**
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 466	54252
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	27016
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			38	836
		в том числе оплата труда машинистов			13	286
83.2.1	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*
83.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,22928	5	21
83.3		материалы, изделия и конструкции			89	1958

1	2	3	4	5	6	7
83.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,96	131	1960
84	**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**	**$м^2$**	**50,16**	**1 081**	**54223**
85	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**22**	**2 091**	**46002**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 552	34144
		в том числе оплата труда рабочих			780	17160
85.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,1444	4 191	34133
85.2		машины и механизмы			87	1914
		в том числе оплата труда машинистов			32	704
85.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,290576	6 423	1866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290576*	*2 423*	*704*
85.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,075216	26	54
85.3		материалы, изделия и конструкции			1	22
85.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,77	33	25
85.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,4488	22 129	9932
86	**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**	**$м^2$**	**22**	**293**	**6446**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			38	836
		в том числе оплата труда рабочих			20	440
86.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2024	4 191	848
86.2		машины и механизмы			29	638
		в том числе оплата труда машинистов			11	242
86.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,096096	6 423	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096096*	*2 423*	*233*
86.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,061632	26	28
86.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
87	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**26**	**3 103**	**80678**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			2 069	53794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	26780
87.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8394	4 962	53785
87.2		машины и механизмы			641	16666
		в том числе оплата труда машинистов			215	5590
87.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,88136	8 599	16178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,88136*	*2 894*	*5445*
87.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
87.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
87.3		материалы, изделия и конструкции			393	10218
87.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13	695	9035
87.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
88	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**29,64**	**1 081**	**32041**
89	**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:				
89.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
89.2.1	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*
89.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
89.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
89.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
90	**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**	**$м^2$**	**59,28**	**1 081**	**64082**
91	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**26**	**2 091**	**54366**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 552	40352
		в том числе оплата труда рабочих			780	20280
91.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,6252	4 191	40339
91.2		машины и механизмы			87	2262
		в том числе оплата труда машинистов			32	832
91.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,343408	6 423	2206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,343408*	*2 423*	*832*
91.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,452528	26	64
91.3		материалы, изделия и конструкции			1	26
91.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,91	33	30
91.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,5304	22 129	11737
		Гидроизоляция деталь В				
92	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**2,8**	**150 227**	**420636**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			115 210	322588
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	162092
92.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,94608	5 871	322588
92.2		машины и механизмы			3 699	10357
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2976
92.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,30032	76	99
92.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,23984	1 095	1358
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,02816	8 658	8902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02816*	*2 894*	*2976*
92.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	87690

1	2	3	4	5	6	7
92.3.1	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	$м^3$	0,14	119 878	16783
92.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,196	270 331	52985
92.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,6	1 590	8904
92.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,92	826	9020
93	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**2,744**	**34 380**	**94339**
94	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**56**	**3 103**	**173768**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 069	115864
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	57680
94.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,3464	4 962	115845
94.2		машины и механизмы			641	35896
		в том числе оплата труда машинистов			215	12040
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	4,05216	8 599	34845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,05216*	*2 894*	*11727*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	8 658	1047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 894*	*350*
94.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,38272	5	27
94.3		материалы, изделия и конструкции			393	22008
94.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	28	695	19460
94.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19,04	131	2494
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**	**$м^2$**	**63,84**	**1 081**	**69011**
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**	**$м^2$**	**56**	**2 593**	**145208**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 466	138096
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	68768

1	2	3	4	5	6	7
96.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,8208	4 962	138047
96.2		машины и механизмы			38	2128
		в том числе оплата труда машинистов			13	728
96.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24192	8 658	2095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*2 894*	*700*
96.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,76544	5	54
96.3		материалы, изделия и конструкции			89	4984
96.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,08	131	4988
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**	**$м^2$**	**127,68**	**1 081**	**138022**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ2**				**7276556**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3270146
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1604333*
		машины и механизмы	тенге			802015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*222763*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3100913
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	665		
98	**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:				
98.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
98.1.1	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*
99	**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:				
99.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	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
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
100.1.1	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
101	**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:				
101.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
101.1.1	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*
102	**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:				
102.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
102.1.1	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
102.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
102.2.1	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*
102.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
103	**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:				
103.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
103.1.1	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
104	**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**
105	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
105.1.1	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
105.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
105.2.1	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*
105.2.2	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*
106	**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:				
106.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
106.1.1	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
106.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
106.2.1	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*
106.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
106.2.3	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*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
106.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
106.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6

1	2	3	4	5	6	7
107	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
107.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
107.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
107.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
107.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
107.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0022	33	0
107.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,275	7 007	1927
107.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,122	20 532	23037
108	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м^3 конструкции**	**11,02**	**149 403**	**1646421**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			44 068	485629
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241779
108.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,260672	5 152	485631
108.2		машины и механизмы			2 931	32300
		в том числе оплата труда машинистов			726	8001
108.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0571176	51	462
108.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5829128	11 358	17979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5829128*	*3 460*	*5477*
108.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5321293	1 095	4963
108.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4654803	252	1125

1	2	3	4	5	6	7
108.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2546942	13 379	3408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2546942*	*4 134*	*1053*
108.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,505818	8 658	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505818*	*2 894*	*1464*
108.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1128492
108.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20938	21 675	4538
108.3.2	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	$м^3$	0,0551	120 932	6663
108.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092568	270 331	25024
108.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,836	5 539	109872
108.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,82394	2 289	8753
108.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,98412	22 091	220559
108.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,18196	343 718	749979
108.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01666	826	1666
108.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6284	312	1444
109	**У6103-703-201 6103-0703-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231
109.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
109.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15
109.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
109.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
109.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
109.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
109.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489

1	2	3	4	5	6	7
109.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
110	**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**
111	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7601**	**350 395**	**266335**
112	**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**
113	**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:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
113.1.1	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
113.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
113.2.1	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*
113.2.2	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*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
113.3.1	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
114	**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:				
114.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
114.1.1	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
114.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
114.2.1	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
114.2.2	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*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
114.3.1	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
115	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
116	**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**
117	**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**
118	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
119	**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**
120	**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:				
120.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
120.1.1	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
120.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
120.2.1	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*
120.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
120.2.3	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*
120.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
120.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
120.3.2	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
120.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
120.3.4	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
120.3.5	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
120.3.6	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
120.3.7	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
120.3.8	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
121	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
122	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,4208**	**4 319 273**	**1817550**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	1009840
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	491704
122.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	142,1108928	7 106	1009840
122.2		машины и механизмы			1 320 268	555568
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	147718
122.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	41,860679	13 066	546952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,860679*	*3 460*	*144838*
122.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9952762	8 658	8617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9952762*	*2 894*	*2880*
122.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	252141
122.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,4208	449 705	189236
122.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	37,872	1 661	62905
123	**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**	**4**	**17 192**	**68768**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			13 408	53632
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	26116
123.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8176	5 463	53634
123.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	15136

1	2	3	4	5	6	7
123.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2493
123.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1057
123.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11587
124	**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:				
124.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
124.1.1	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
124.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
124.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
124.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
124.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
125	**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:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
125.1.1	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
125.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
125.2.1	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*
125.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
125.2.3	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*
125.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
125.3.1	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
125.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1

1	2	3	4	5	6	7
126	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
126.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
126.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
126.2.1	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*
126.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
126.2.3	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*
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
126.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	33	0
126.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 007	350
126.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,204	20 532	4189
127	**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:				
127.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
127.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
127.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
127.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
127.2.2	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*
127.2.3	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
127.2.4	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*
127.2.5	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*
127.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
127.3.1	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
127.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
127.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
127.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
127.3.5	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
127.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
127.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
127.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
128	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,14**	**81 461**	**92866**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			49 480	56407
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27467
128.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,908432	5 171	56408
128.2		машины и механизмы			27 947	31859
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10041
128.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0393984	297	12
128.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0196992	6 887	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196992*	*2 894*	*57*
128.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03078	11 983	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03078*	*2 894*	*89*
128.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,72368	13 379	23061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,72368*	*4 134*	*7126*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9566424	8 658	8283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9566424*	*2 894*	*2769*
128.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4599
128.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15162	19 543	2963
128.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0114	21 675	247
128.3.3	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	$м^3$	0,00456	119 878	547
128.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001254	64 960	8
128.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003534	33	0
128.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1368	5 539	758
128.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0912	826	75
129	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
130	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
131	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
132	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
133	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
134	**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:				
134.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
134.1.1	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
134.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
134.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111

1	2	3	4	5	6	7
134.2.2	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*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
134.3.1	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
134.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
135	**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**
136	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
137	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**13**	**2 091**	**27183**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
137.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
137.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
137.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
137.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
137.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
137.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
137.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869
138	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**13**	**3 103**	**40339**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			2 069	26897
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	13390
138.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4197	4 962	26893
138.2		машины и механизмы			641	8333

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			215	2795
138.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,94068	8 599	8089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94068*	*2 894*	*2722*
138.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
138.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,24956	5	6
138.3		материалы, изделия и конструкции			393	5109
138.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,5	695	4518
138.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,42	131	579
139	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**14,82**	**1 081**	**16020**
140	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**13**	**2 593**	**33709**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			2 466	32058
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15964
140.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4584	4 962	32047
140.2		машины и механизмы			38	494
		в том числе оплата труда машинистов			13	169
140.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
140.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
140.3		материалы, изделия и конструкции			89	1157
140.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
141	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**29,64**	**1 081**	**32041**
142	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**13**	**2 091**	**27183**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 552	20176

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			780	10140
142.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,8126	4 191	20170
142.2		машины и механизмы			87	1131
		в том числе оплата труда машинистов			32	416
142.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 423	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 423*	*416*
142.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,226264	26	32
142.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
142.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,455	33	15
142.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2652	22 129	5869
143	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**13**	**293**	**3809**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			38	494
		в том числе оплата труда рабочих			20	260
143.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1196	4 191	501
143.2		машины и механизмы			29	377
		в том числе оплата труда машинистов			11	143
143.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,056784	6 423	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056784*	*2 423*	*138*
143.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,627328	26	16
143.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1326	22 129	2934
		Гидроизоляция деталь Б				
144	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**16**	**3 103**	**49648**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			2 069	33104
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	16480
144.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6704	4 962	33099
144.2		машины и механизмы			641	10256
		в том числе оплата труда машинистов			215	3440

1	2	3	4	5	6	7
144.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,15776	8 599	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15776*	*2 894*	*3351*
144.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	8 658	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
144.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,53792	5	8
144.3		материалы, изделия и конструкции			393	6288
144.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	695	5560
144.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,44	131	713
145	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**18,24**	**1 081**	**19717**
146	**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:				
146.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
146.1.1	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
146.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
146.2.1	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*
146.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
146.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
146.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
147	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**36,48**	**1 081**	**39435**
148	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**16**	**2 091**	**33456**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			1 552	24832
		в том числе оплата труда рабочих			780	12480

1	2	3	4	5	6	7
148.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9232	4 191	24824
148.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
148.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 423	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 423*	*512*
148.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,509248	26	39
148.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
148.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
148.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3264	22 129	7223
		Гидроизоляция деталь В				
149	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**2**	**150 227**	**300454**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			115 210	230420
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	115780
149.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,2472	5 871	230420
149.2		машины и механизмы			3 699	7398
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2126
149.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9288	76	71
149.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8856	1 095	970
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7344	8 658	6358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*2 894*	*2125*
149.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	62636
149.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1	119 878	11988
149.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,14	270 331	37846
149.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4	1 590	6360
149.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	826	6443
150	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,96**	**34 380**	**67385**

1	2	3	4	5	6	7
151	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**40**	**3 103**	**124120**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			2 069	82760
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	41200
151.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,676	4 962	82746
151.2		машины и механизмы			641	25640
		в том числе оплата труда машинистов			215	8600
151.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2,8944	8 599	24889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8944*	*2 894*	*8376*
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
151.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,8448	5	19
151.3		материалы, изделия и конструкции			393	15720
151.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20	695	13900
151.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,6	131	1782
152	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**45,6**	**1 081**	**49294**
153	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**40**	**2 593**	**103720**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			2 466	98640
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	49120
153.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,872	4 962	98605
153.2		машины и механизмы			38	1520
		в том числе оплата труда машинистов			13	520
153.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 658	1496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
153.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,6896	5	38
153.3		материалы, изделия и конструкции			89	3560

1	2	3	4	5	6	7
153.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,2	131	3563
154	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**91,2**	**1 081**	**98587**
		Гидроизоляция деталь Г				
155	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**14**	**3 103**	**43442**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 069	28966
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	14420
155.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8366	4 962	28961
155.2		машины и механизмы			641	8974
		в том числе оплата труда машинистов			215	3010
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	1,01304	8 599	8711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01304*	*2 894*	*2932*
155.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 658	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 894*	*88*
155.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,34568	5	7
155.3		материалы, изделия и конструкции			393	5502
155.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7	695	4865
155.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,76	131	624
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**	**15,96**	**1 081**	**17253**
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**	**14**	**2 593**	**36302**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			2 466	34524
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	17192
157.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9552	4 962	34512
157.2		машины и механизмы			38	532
		в том числе оплата труда машинистов			13	182

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06048	8 658	524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 894*	*175*
157.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,69136	5	13
157.3		материалы, изделия и конструкции			89	1246
157.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,52	131	1247
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**	**$м^2$**	**31,92**	**1 081**	**34506**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ3**				**6292948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2628839
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1291725*
		машины и механизмы	тенге			412033
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*117742*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3148598
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	545		
159	**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:				
159.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
159.1.1	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*
160	**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:				
160.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
160.1.1	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
161	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
161.1.1	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
162	**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:				
162.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
162.1.1	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*
163	**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:				
163.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
163.1.1	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
163.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
163.2.1	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*
163.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
164	**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:				
164.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
164.1.1	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*
165	**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**

1	2	3	4	5	6	7
166	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
166.1.1	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
166.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
166.2.1	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*
166.2.2	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*
167	**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:				
167.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
167.1.1	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
167.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
167.2.1	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*
167.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
167.2.3	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*
167.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
167.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
167.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
168	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
168.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
168.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
168.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
168.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
168.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
168.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
168.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
168.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
168.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
169	**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**	**12,62**	**149 403**	**1885466**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			44 068	556138
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	276883
169.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107,946432	5 152	556140
169.2		машины и механизмы			2 931	36989
		в том числе оплата труда машинистов			726	9162
169.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,3721256	51	529
169.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,8127368	11 358	20589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8127368*	*3 460*	*6272*
169.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,1901517	1 095	5683
169.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1138259	252	1289
169.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2916734	13 379	3902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916734*	*4 134*	*1206*
169.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,579258	8 658	5015

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,579258*	*2 894*	*1676*
169.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1292339
169.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23978	21 675	5197
169.3.2	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	$м^3$	0,0631	120 932	7631
169.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,106008	270 331	28657
169.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	22,716	5 539	125824
169.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,37914	2 289	10024
169.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	11,43372	22 091	252582
169.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,49876	343 718	858869
169.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,30946	826	1908
169.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,3004	312	1654
170	**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:				
170.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144
170.1.1	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
170.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21
170.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
170.2.2	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*
170.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
170.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
170.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667
170.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
171	**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**

1	2	3	4	5	6	7
172	**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**	**0,844**	**350 395**	**295733**
173	**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**
174	**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:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
174.1.1	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
174.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
174.2.1	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*
174.2.2	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*
174.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
174.3.1	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
175	**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:				
175.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
175.1.1	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
175.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
175.2.1	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*
175.2.2	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*
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094

1	2	3	4	5	6	7
175.3.1	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
176	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
177	**С1225-202-0901** **225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**4**	**56 752**	**227008**
178	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
179	**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**
180	**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:				
180.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
180.1.1	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
180.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
180.2.1	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*
180.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
180.2.3	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*
180.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
180.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
180.3.2	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
180.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
180.3.4	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
180.3.5	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

1	2	3	4	5	6	7
180.3.6	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
180.3.7	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
180.3.8	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
181	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
182	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1354**	**4 319 273**	**584830**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	324934
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	158214
182.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,7267464	7 106	324934
182.2		машины и механизмы			1 320 268	178764
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	47531
182.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,4694295	13 066	175992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4694295*	*3 460*	*46604*
182.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3202481	8 658	2773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3202481*	*2 894*	*927*
182.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	81131
182.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1354	449 705	60890
182.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,186	1 661	20241
183	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
183.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
183.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
183.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
183.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
183.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381

1	2	3	4	5	6	7
184	**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:				
184.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
184.1.1	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
184.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
184.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
184.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
184.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
185	**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:				
185.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
185.1.1	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
185.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
185.2.1	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*
185.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
185.2.3	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*
185.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
185.3.1	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
185.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
186	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
186.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
186.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
186.2.1	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*
186.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
186.2.3	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*
186.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
186.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
186.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
186.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
187	**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:				
187.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
187.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
187.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
187.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
187.2.2	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*
187.2.3	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*
187.2.4	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*
187.2.5	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*

1	2	3	4	5	6	7
187.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
187.3.1	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
187.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
187.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
187.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
187.3.5	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
187.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
187.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
187.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
188	**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:				
188.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
188.1.1	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
188.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
188.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
188.2.2	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*
188.2.3	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*
188.2.4	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*
188.2.5	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*
188.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
188.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171

1	2	3	4	5	6	7
188.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
188.3.3	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
188.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
188.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
188.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
188.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
189	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
190	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
191	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
192	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
193	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
194	**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:				
194.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
194.1.1	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
194.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
194.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
194.2.2	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*
194.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747

1	2	3	4	5	6	7
194.3.1	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
194.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
195	**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**
196	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
197	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
197.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
197.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
197.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
197.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
197.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
197.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	33	12
197.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,204	22 129	4514
198	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**10**	**3 103**	**31030**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
198.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,169	4 962	20687
198.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
198.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,7236	8 599	6222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236*	*2 894*	*2094*

1	2	3	4	5	6	7
198.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
198.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
198.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
198.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
198.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
199	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**11,4**	**1 081**	**12323**
200	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**10**	**2 593**	**25930**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
200.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,968	4 962	24651
200.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
200.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
200.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
200.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
200.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
201	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**22,8**	**1 081**	**24647**
202	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
202.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
202.2		машины и механизмы			87	870

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
202.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,13208	6 423	848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13208*	*2 423*	*320*
202.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
202.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
202.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
202.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
203	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**10**	**293**	**2930**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
203.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
203.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
203.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04368	6 423	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 423*	*106*
203.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13
203.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
204	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11**	**3 103**	**34133**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
204.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5859	4 962	22755
204.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
204.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
204.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
204.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
204.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
204.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
204.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
205	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**12,54**	**1 081**	**13556**
206	**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:				
206.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
206.1.1	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
206.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
206.2.1	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*
206.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
206.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
206.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
207	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**25,08**	**1 081**	**27111**
208	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
208.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
208.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352

1	2	3	4	5	6	7
208.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,145288	6 423	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145288*	*2 423*	*352*
208.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
208.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
208.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
208.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
209	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,25**	**150 227**	**187784**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
209.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
209.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
209.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
209.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606
209.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459	8 658	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459*	*2 894*	*1328*
209.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
209.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0625	119 878	7492
209.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
209.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
209.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
210	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,225**	**34 380**	**42116**
211	**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:				
211.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
211.1.1	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
211.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
211.2.1	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*
211.2.2	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*
211.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
211.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
211.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
211.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
212	**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**
213	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**25**	**2 593**	**64825**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
213.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,42	4 962	61628
213.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
213.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 658	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 894*	*313*
213.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
213.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
213.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
214	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**57**	**1 081**	**61617**
		Гидроизоляция деталь Г				

1	2	3	4	5	6	7
215	**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:				
215.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
215.1.1	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
215.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
215.2.1	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*
215.2.2	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*
215.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
215.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
215.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
215.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
216	**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**
217	**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:				
217.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
217.1.1	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
217.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
217.2.1	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*
217.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
217.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024

1	2	3	4	5	6	7
217.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
218	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 8.	**Опора под ковер -2шт**				**60041**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4358
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2170*
		машины и механизмы	тенге			1979
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53704
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
219	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,1**	**31 373**	**3137**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			5 937	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	296
219.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 072	594
219.2		машины и механизмы			2 741	274
		в том числе оплата труда машинистов			567	57
219.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	13 970	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
219.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	26	1
219.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 894*	*0*
219.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
219.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0002	33	0
219.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,025	7 007	175
219.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,102	20 532	2094
220	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**0,4**	**14 486**	**5794**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			9 409	3764

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	1874
220.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77328	4 867	3764
220.2		машины и механизмы			4 264	1705
		в том числе оплата труда машинистов			913	365
220.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0462672	51	2
220.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1125792	13 970	1573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1125792*	*2 894*	*326*
220.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018576	252	5
220.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011664	11 983	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 894*	*3*
220.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042336	13 379	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*4 134*	*18*
220.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063504	8 658	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*2 894*	*18*
220.3		материалы, изделия и конструкции			813	325
220.3.1	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	$м^3$	0,00016	120 932	19
220.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00004	64 960	3
220.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00292	33	0
220.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 284	46
220.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0144	5 539	80
220.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0408	2 146	88
220.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	826	7
220.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,012	7 007	84
221	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,406**	**22 470**	**9123**
222	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0616**	**520 058**	**32036**

1	2	3	4	5	6	7
223	**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**	**0,0284**	**350 395**	**9951**
	Раздел 9.	**Узлы пересечения**				**2327288**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			778198
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*378937*
		машины и механизмы	тенге			246225
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55218*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1302865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	159		
224	**У6121-103-206 6121-0103-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,05**	**5 626 151**	**281308**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	161228
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	78499
224.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,732	6 519	161228
224.2		машины и механизмы			2 028 647	101433
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	30157
224.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,76056	13 066	49135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,76056*	*3 460*	*13012*
224.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0891	17 049	1519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*4 134*	*368*
224.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6534	15 441	10089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6534*	*4 134*	*2701*
224.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,782	50	89
224.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4212	222	94
224.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,08216	6 887	7453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08216*	*2 894*	*3132*
224.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,7584	8 741	32852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7584*	*2 894*	*10877*
224.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02322	8 658	201

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02322*	*2 894*	*67*
224.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	18647
224.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,5	1 041	2603
224.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	119 878	1199
224.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,5	2 284	14846
225	**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**	**50**	**15 259**	**762950**
226	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**10**	**72 775**	**727750**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			46 304	463040
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	225480
226.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,292	5 366	463043
226.2		машины и механизмы			6 555	65550
		в том числе оплата труда машинистов			156	1560
226.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,352	1 354	35681
226.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,004	1 095	25189
226.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54	8 658	4675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*2 894*	*1563*
226.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	199160
226.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005	91 115	456
226.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,25	194 745	48686
226.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	47,5	2 284	108490
226.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,098	423 648	41518
227	**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**	**24,48**	**22 683**	**555280**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			6 288	153930
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	74958
227.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,932928	4 976	153922

1	2	3	4	5	6	7
227.2		машины и механизмы			3 237	79242
		в том числе оплата труда машинистов			960	23501
227.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,908224	15 441	44906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,908224*	*4 134*	*12023*
227.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,96576	8 658	34336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,96576*	*2 894*	*11477*
227.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	322108
227.3.1	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	$м^3$	0,88128	123 390	108741
227.3.2	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	$м^3$	0,039168	119 577	4684
227.3.3	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	$м^3$	0,83232	120 932	100654
227.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4064	826	3640
227.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	46,512	2 244	104373

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	37,35	107 186	4 003 397,1
2	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	3 493,53	1 081	3 776 505,93
3	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	10,23858	343 718	3 519 184,24
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	21,58	111 197	2 399 631,26
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,75535	350 395	1 315 855,86
6	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	46,84926	22 091	1 034 947
7	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	23,814	34 380	818 725,32
8	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	0,6892	1 173 745	808 945,05
9	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	50	15 259	762 950
10	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	10	71 199	711 990
11	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	28,5906	22 129	632 681,39
12	225-202-0903	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	4	136 794	547 176
13	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,022796	270 331	546 824,47
14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	93,5556	5 539	518 204,47
15	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,701	270 331	459 833,03

1	2	3	4	5	6	7
16	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,8874	449 705	399 068,22
17	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	510,75	695	354 971,25
18	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	4	56 752	227 008
19	225-203-0721	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	176 326	176 326
20	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,1438	1 133 576	163 008,23
21	225-202-0409	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	4	37 111	148 444
22	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	1,2375326	119 878	148 352,93
23	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	2	73 835	147 670
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 028,33	131	134 711,23
25	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	79,866	1 661	132 657,43
26	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	1,09681	120 932	132 639,43
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	54,27	2 284	123 952,68
28	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	36	3 427	123 372
29	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	35,0328	3 517	123 210,36
30	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	5,1	23 709	120 915,9
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	143,40313	826	118 450,99
32	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,434364	270 331	117 422,05
33	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	5,712	20 532	117 278,78
34	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	84	1 347	113 148
35	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,90988	123 390	112 270,09
36	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	46,512	2 244	104 372,93
37	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	79 284
38	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	48,6	1 590	77 274
39	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	2	38 145	76 290
40	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	6	11 108	66 648
41	217-701-0308	Очес льняной	кг	151,6	426	64 581,6
42	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2,374452	21 675	51 466,25
43	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	2,233	21 945	49 003,18
44	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,25	194 745	48 686,25

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	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	23 345	46 690
47	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	36	1 282	46 152
48	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1286402	349 715	44 987,39
49	218-103-0208	Каболка	т	0,098	423 648	41 517,5
50	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,836	22 479	41 271,44
51	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	17,94337	2 289	41 072,37
52	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	122,858	312	38 331,7
53	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0616	520 058	32 035,57
54	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	14 719	29 438
55	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	$м^3$	0,1546844	120 932	18 706,29
56	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	22	785	17 270
57	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	18,4	799	14 701,6
58	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	18 525	14 171,62
59	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,8845	7 007	13 204,69
60	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,406	22 470	9 122,82
61	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,1224	2 146	8 846,67
62	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0181138	405 829	7 351,11
63	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,3598	3 059	7 218,63
64	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,04064	173 781	7 062,46
65	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,31388	19 543	6 134,16
66	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01324	395 845	5 240,99
67	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	$м^3$	0,039168	119 577	4 683,59
68	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03456	120 932	4 179,41
69	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	3 991,1
70	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,5	1 041	2 602,5

1	2	3	4	5	6	7
71	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	2 417,67
72	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,499928	515	2 317,46
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38,7577476	33	1 279,01
74	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021646	274 757	594,73
75	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005	91 115	455,58
76	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	416,49
77	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0052896	64 960	343,61
78	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,01428	4 708	67,23
79	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000884	517 865	45,76
80	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000186	1 059 588	19,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 271 066**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 271 065,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22550

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22550'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'13-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'construction-cipher=13-29-08-2023'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	Х1067+753=Ф1*
6	Х965+667=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
16	РКаналы*
17	П2Канал сеч.1-1*
18	Е11-080101-0201'15,5''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.45+0,26.45''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'0,45.45''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
21	С1225-202-1104'0,26.45''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.84''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'84''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	Е11-080101-0201'13''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.38+0,26.38''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,45.38''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,26.38''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.36''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0101'36''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
31	П2Гидроизоляция деталь А*
32	У6109-201-101(КРЗП=1)'206=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)'206=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)'365=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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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*
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	РУП1-13: К1-К3*
56	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,15.12+0,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
57	РНеподвижные опоры*
58	Х22.2+34.3=Ф1*
59	Х21.2+33.3=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)'0,15.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
70	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.5''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
71	С1212-101-2302'1,02.5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
72	С1214-210-0101'(12,13.2+12,25.3).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).5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
74	РТеплофикационная камера УТ1*
75	Х170=Ф1*
76	Х60=Ф2*
77	ХФ1-Ф2=Ф3*
78	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.)
79	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*
80	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
81	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*
82	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
83	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*
84	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*
85	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
86	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
87	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'2,8''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
88	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'24+0,87+0,49.4+0,25.4+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
89	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(299,5).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
90	С1214-210-0201'(1679,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	С1214-210-0101'(20,5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.24).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
93	С1225-203-0721'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)'шт.*
94	С1225-202-0903'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
95	С1225-202-0409'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6'шт.*
96	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
97	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
98	С1222-506-0401'31,8.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
99	У6121-401-105(КРЗП=1)'(57,3.4+25,5.4):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
100	У6114-0801-0102'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
101	У6114-0801-0104'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
102	П2Гидроизоляция деталь А*
103	У6109-201-101(КРЗП=1)'22=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
104	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
105	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*
106	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*
107	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
109	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*
110	П2Гидроизоляция деталь Б*
111	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'26=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
112	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*
113	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*
114	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*
115	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
116	П2Гидроизоляция деталь В*
117	У6111-0201-0501(РМ295723)'56=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
118	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
119	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
120	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*
121	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*
122	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*
123	РТеплофикационная камера УТ2*
124	Х110+50=Ф1*
125	Х90+43=Ф2*
126	ХФ1-Ф2=Ф3*
127	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*
128	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*
129	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
130	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*
131	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
132	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*
133	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
135	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
136	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
137	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
138	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
139	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
140	С1214-210-0201'(760,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	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*
142	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
143	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
144	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
145	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
146	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.*
147	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
148	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
149	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
150	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
151	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
152	У6114-0801-0102'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
153	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
154	П2Дренажный колодец*
155	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
156	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
157	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
158	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
159	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
160	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
161	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
162	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
163	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
164	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
165	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
166	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
167	П2Гидроизоляция деталь А*
168	У6109-201-101(КРЗП=1)'13=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
169	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	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*
171	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*
172	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*
173	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
174	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*
175	П2Гидроизоляция деталь Б*
176	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'16=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
177	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*
178	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*
179	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*
180	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
181	П2Гидроизоляция деталь В*
182	У6111-0201-0501(РМ295723)'40=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
183	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
184	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
185	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*
186	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*
187	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*
188	П2Гидроизоляция деталь Г*
189	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'14=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
190	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*
191	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*
192	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*
193	РТеплофикационная камера УТ3*
194	Х110+50=Ф1*
195	Х90+43=Ф2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
196	ХФ1-Ф2=Ф3*
197	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*
198	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*
199	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
200	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*
201	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
202	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*
203	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*
204	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
205	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
206	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
207	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,1+0,24+0,26.4+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
208	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*
209	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
210	С1214-210-0201'(844).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211	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*
212	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.24).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
213	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
214	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
215	С1225-202-0901'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
216	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
217	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
218	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
219	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
220	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+17,9.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
221	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
222	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
223	П2Дренажный колодец*
224	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
225	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
226	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
227	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*
228	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
229	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
230	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
231	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
232	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
233	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
234	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
235	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
236	П2Гидроизоляция деталь А*
237	У6109-201-101(КРЗП=1)'10=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
238	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
239	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*
240	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*
241	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*
242	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
243	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*
244	П2Гидроизоляция деталь Б*
245	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
246	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*
247	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*
248	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*
249	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
250	П2Гидроизоляция деталь В*
251	У6111-0201-0501(РМ295723)'25=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
252	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
253	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
254	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*
255	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
256	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*
257	П2Гидроизоляция деталь Г*
258	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
259	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*
260	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*
261	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*
262	РОопора под ковер -2шт*
263	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
264	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
265	С1212-101-0704'1,015.0,2.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
266	С1214-203-0202'(30,8).2.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
267	С1214-210-0201'(14,2).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
268	РУзлы пересечения*
269	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5.2+5+5.5+5.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
270	С1241-102-0229'(5.2+5+5.5+5.2)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
271	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'10''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
272	У6121-0901-0101'8,16.3''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
273	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы

Шифр стройки 13-29-08-2023

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	**579,564**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	161,036	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,032	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:				**579564**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			147764
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72295*
		машины и механизмы	тенге			47311
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			384489
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
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.**	**2**	**2 933**	**5866**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	5796
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	3186
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 467	5795
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	70

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	0,07	998	70
2	**С1245-403-0208** **245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**1**	**20 759**	**20759**
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**	**2**	**17 497**	**34994**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			13 269	26538
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	12924
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8134	4 565	26538
4.2		машины и механизмы			2 053	4106
		в том числе оплата труда машинистов			686	1372
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,474336	8 658	4107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,474336*	*2 894*	*1373*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	4350
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1196
4.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3127
4.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**2**	**132 835**	**265670**
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**	**35**	**922**	**32270**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			913	31955
		в том числе оплата труда рабочих			444	15540
6.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9535	5 366	31946
6.2		машины и механизмы			3	105
6.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3213	23	7
6.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001134	13 379	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*4 134*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000756*	*2 894*	*2*
6.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,60858	21	13
6.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,2096	83	100
6.3		материалы, изделия и конструкции			6	210
6.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	12,95	12	155
6.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,05439	1 136	62
7	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**35**	**54**	**1890**
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**	**35**	**1 076**	**37660**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			630	22050
		в том числе оплата труда рабочих			307	10745
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	5 944	22052
8.2		машины и механизмы			379	13265
		в том числе оплата труда машинистов			106	3710
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,113	9 021	10040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113*	*2 423*	*2697*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,113	26	29
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14469	13 379	1936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14469*	*4 134*	*598*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14469	8 658	1253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14469*	*2 894*	*419*
8.3		материалы, изделия и конструкции			67	2345
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,014	706	10
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00028	3 382 886	947
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00336	2 313	8
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000175	7 763 690	1359

1	2	3	4	5	6	7
8.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002912	501	1
8.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,021	1 293	27
8.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001435	1 438	2
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**	**65**	**1 502**	**97630**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			945	61425
		в том числе оплата труда рабочих			460	29900
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,335	5 944	61431
9.2		машины и механизмы			459	29835
		в том числе оплата труда машинистов			126	8190
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,88002	9 021	25981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,88002*	*2 423*	*6978*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,88002	26	75
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17225	13 379	2305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17225*	*4 134*	*712*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17225	8 658	1491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17225*	*2 894*	*498*
9.3		материалы, изделия и конструкции			98	6370
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,065	706	46
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00052	3 382 886	1759
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,015925	2 313	37
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001625	7 763 690	1262
9.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,63	322	2135
9.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01352	501	7
9.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,468	1 293	605
9.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0065	1 438	9

1	2	3	4	5	6	7
9.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,403	1 251	504
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**	**0,1**	**492 544**	**49254**

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.	2	132 835	265 670
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 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,1	492 544	49 254,4
3	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
4	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3 126,88
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	3 382 886	2 706,31
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003375	7 763 690	2 620,25
8	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,63	322	2 134,86
9	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	35	54	1 890
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1 195,78
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,489	1 293	632,28
12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,403	1 251	504,15
13	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	12,95	12	155,4
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	998	69,86
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,05439	1 136	61,79
16	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,079	706	55,77
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,019285	2 313	44,61
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,027935	1 438	40,17
19	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,016432	501	8,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**384 501**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**384 500,73**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22560

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22560'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'13-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 16 от МТК 3АР-2 в квадрате улиц Валиханова-Пушкина-Токмакская-Райымбека в г.Алматы'construction-cipher=13-29-08-2023'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''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'1''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)'2''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0101'2''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'35''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
10	С1241-207-0302'35''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
11	У6124-0201-0801'35''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
12	У6124-0201-0708'65''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
13	С1243-122-0302'0,100''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*

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	**Всего по ведомости :**	**тенге**			**384 500,73**	