ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **8-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Технологическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	42	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	47	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	52	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	137	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	141	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	152	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	157	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	158	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 №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы

Шифр стройки 8-29-08-2023

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	**29311,758**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10967,043	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,145	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:				**29311758**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10026380
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5165491*
		машины и механизмы	тенге			3595011
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*940674*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15412041
		перевозки	тенге			278381
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 145		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**15872842**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3766368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1835871*
		машины и механизмы	тенге			1004284
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*256519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11102188
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	649		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-206 6123-0101-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,135**	**6 615 385**	**893077**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	624647
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	304130
1.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,5402	6 404	624647
1.2		машины и механизмы			1 937 888	261615
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	59055
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	34,263	1 354	46392
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,0713	15 441	109188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0713*	*4 134*	*29233*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,60855	50	180
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,374	16 855	73724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,374*	*4 134*	*18082*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,805004	6 887	12431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,805004*	*2 894*	*5224*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02187	13 379	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02187*	*4 134*	*90*
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	2,187	8 741	19117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,187*	*2 894*	*6329*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033534	8 658	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033534*	*2 894*	*97*
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	6815
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007155	711 630	509
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021195	278 998	5913
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,88	33	392
2	**У6123-101-204 6123-0101-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,06**	**4 617 645**	**277059**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	197637
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	96226
2.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,0112	6 174	197637
2.2		машины и механизмы			1 295 036	77702
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	18023
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,748	1 354	11845
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,78524	15 441	27566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,78524*	*4 134*	*7380*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0692	50	53
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,62	16 855	27305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5346	6 887	3682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5346*	*2 894*	*1547*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 379	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 134*	*27*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81	8 741	7080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	8 658	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 894*	*28*
2.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	1719
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00012	711 630	85
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00558	278 998	1557
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,34	33	77
3	**У6123-101-201 6123-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 956 108**	**39561**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	27745
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	13509
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5792	6 059	27745
3.2		машины и механизмы			1 168 259	11682

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	2878
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,74196	1 354	1005
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,298728	15 441	4613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,298728*	*4 134*	*1235*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	50	4
3.2.4	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*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,044604	6 887	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044604*	*2 894*	*129*
3.2.6	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*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	8 741	1180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 894*	*391*
3.2.8	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	133
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000006	711 630	4
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00045	278 998	126
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	33	3
4	**С1241-402-0116** **241-402-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**136,35**	**25 472**	**3473107**
5	**С1241-402-0112** **241-402-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**60,6**	**15 240**	**923544**
6	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10,1**	**11 005**	**111150**
7	**У6123-104-206** **6123-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**18**	**93 905**	**1690290**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			75 152	1352736
		в том числе оплата труда рабочих			36 591	658638
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	203,9094	6 634	1352735
7.2		машины и механизмы			16 908	304344
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	81738
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,0792	1 354	24479
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,176496	71	226
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,298592	15	19
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,797728	15 441	228492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,797728*	*4 134*	*61174*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,4992	50	175
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,092496	6 887	41959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,092496*	*2 894*	*17632*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,099144	13 379	1326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099144*	*4 134*	*410*
7.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,649296	8 741	5676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649296*	*2 894*	*1879*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,219672	8 658	1902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219672*	*2 894*	*636*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,014704	5	55
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,294704	18	23
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 845	33210
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,3976	131	2672
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02268	278 998	6328
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	11,16	1 103	12309
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,16	4 057	8763
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00144	2 179 535	3139

1	2	3	4	5	6	7
8	**У6123-104-204 6123-0104-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**10**	**72 368**	**723680**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			59 660	596600
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	290480
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,931	6 634	596602
8.2		машины и механизмы			11 416	114160
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	31510
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,01128	1 354	8139
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,188	71	84
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,72144	15	11
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,3406	15 441	82464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3406*	*4 134*	*22078*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,33272	50	67
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,77344	6 887	19101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,77344*	*2 894*	*8026*
8.2.7	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*
8.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,36072	8 741	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36072*	*2 894*	*1044*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07992	8 658	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07992*	*2 894*	*231*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,67856	5	23
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,71928	18	13
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	12920
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,664	131	1135
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0064	278 998	1786

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,4	1 103	4853
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1	4 057	4057
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1090
9	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**12**	**58 368**	**700416**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			48 826	585912
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	285276
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,32	6 634	585915
9.2		машины и механизмы			8 698	104376
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	29472
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,843936	1 354	5205
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7776	71	55
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,98312	15 441	76944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,98312*	*4 134*	*20600*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,821664	50	41
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,550528	6 887	17565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,550528*	*2 894*	*7381*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	13 379	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 134*	*75*
9.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05832	8 658	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 894*	*169*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,281472	5	16
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			844	10128
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,0768	131	796
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00408	278 998	1138
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,84	1 103	4236
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,72	4 057	2921
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1046
10	**С1241-406-0409** **241-406-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм**	**шт.**	**2**	**242 515**	**485030**
11	**С1241-406-0509** **241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм**	**шт.**	**4**	**177 481**	**709924**
12	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**2**	**111 535**	**223070**
13	**С1241-407-0120** **241-407-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм**	**шт.**	**2**	**29 400**	**58800**
14	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**12**	**66 043**	**792516**
15	**С1241-405-0107** **241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**38 428**	**307424**
16	**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.**	**12**	**21 560**	**258720**
17	**С1241-411-0109** **241-411-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**2**	**192 964**	**385928**
18	**С1241-411-0107** **241-411-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1**	**шт.**	**4**	**124 707**	**498828**
19	**С1241-412-0109** **241-412-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**40**	**8 313**	**332520**

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1241-412-0107** **241-412-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**25**	**6 446**	**161150**
21	**С1241-412-0104** **241-412-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**15**	**5 691**	**85365**
22	**С1241-117-0426** **241-117-0426** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм**	**шт.**	**2**	**3 189**	**6378**
23	**С1241-117-0407** **241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**502**	**3012**
24	**С1241-408-0107** **241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**50**	**11 482**	**574100**
25	**С1241-408-0104** **241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**25**	**7 102**	**177550**
26	**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**	**15**	**4 782**	**71730**
27	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**6**	**5 280**	**31680**
28	**С1241-116-0912** **241-116-0912** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**35 305**	**70610**
29	**С1241-116-0910** **241-116-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**16 000**	**32000**
30	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
31	**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**	**0,002**	**4 000 575**	**8001**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	5601
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	2727
31.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,92448	6 059	5601
31.2		машины и механизмы			1 184 432	2369
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	585
31.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1566	1 354	212

1	2	3	4	5	6	7
31.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,059508	15 441	919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059508*	*4 134*	*246*
31.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024948	50	1
31.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,054	16 855	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*4 134*	*223*
31.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0124848	6 887	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 894*	*36*
31.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001728	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*4 134*	*1*
31.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,027	8 741	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 894*	*78*
31.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002592	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 894*	*1*
31.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	31
31.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000024	711 630	2
31.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	278 998	28
31.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,038	33	1
32	**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**	**0,0315**	**3 956 108**	**124617**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	87398
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	42552
32.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,42448	6 059	87398
32.2		машины и механизмы			1 168 259	36800
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	9066
32.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,337174	1 354	3165
32.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9409932	15 441	14530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9409932*	*4 134*	*3890*
32.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2810052	50	14

1	2	3	4	5	6	7
32.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,8505	16 855	14335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8505*	*4 134*	*3516*
32.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1405026	6 887	968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1405026*	*2 894*	*407*
32.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027216	13 379	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*4 134*	*11*
32.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,42525	8 741	3717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42525*	*2 894*	*1231*
32.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040824	8 658	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040824*	*2 894*	*12*
32.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	419
32.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000189	711 630	13
32.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014175	278 998	395
32.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,315	33	10
33	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2,02**	**2 282**	**4610**
34	**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**	**4,545**	**1 696**	**7708**
35	**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**	**10,605**	**1 375**	**14582**
36	**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**	**16,665**	**655**	**10916**
37	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**8,66**	**279**	**2416**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			201	1741
		в том числе оплата труда рабочих			101	875
37.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,265862	6 539	1738
37.2		машины и механизмы			4	35
37.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009006	36	0

1	2	3	4	5	6	7
37.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009006	11 983	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009006*	*2 894*	*3*
37.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009006	8 658	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009006*	*2 894*	*3*
37.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1008717	198	20
37.3		материалы, изделия и конструкции			74	641
37.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001299	380 806	49
37.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007794	760 526	593
38	**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**	**8,66**	**3 463**	**29990**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 429	29695
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	14921
38.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,817788	5 104	29694
38.2		машины и механизмы			4	35
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
38.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0009006	6 423	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009006*	*2 423*	*2*
38.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027019	8 658	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027019*	*2 894*	*8*
38.3		материалы, изделия и конструкции			30	260
38.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,23382	986	231
38.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02598	1 103	29
39	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,002**	**1 036 258**	**2073**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			553 741	1107
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	539
39.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,189216	5 853	1107
39.2		машины и механизмы			518	1
		в том числе оплата труда машинистов			125	

1	2	3	4	5	6	7
39.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000864	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 894*	*0*
39.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	964
39.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0005	123 390	62
39.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,6	435	261
39.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
39.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,56	1 019	571
39.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000076	616 821	47
39.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000014	1 549 022	22
39.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00024	7 007	2
40	**У6121-0201-0801** **6121-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0315**	**862 576**	**27171**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			495 585	15611
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	7601
40.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,667168	5 853	15611
40.2		машины и механизмы			388	12
		в том числе оплата труда машинистов			94	3
40.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010206	11 983	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010206*	*2 894*	*3*
40.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	11548
40.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,007875	123 390	972
40.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,93	435	3015
40.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0189	346	7
40.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	6,615	1 019	6741
40.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000882	616 821	544
40.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001575	1 549 022	244

1	2	3	4	5	6	7
40.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00378	7 007	26
41	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,75**	**144 612**	**108459**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			88 770	66578
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	33453
41.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,34	5 871	66577
41.2		машины и механизмы			5 546	4160
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1383
41.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,5103	43	22
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4779	8 658	4138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4779*	*2 894*	*1383*
41.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	37722
41.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,585	2 450	1433
41.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3975	567	225
41.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7575	737	558
41.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	0,81	34 936	28298
41.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,010125	459 074	4648
41.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00003	2 358 157	71
41.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,000375	552 642	207
41.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,95	287	2282
42	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**21,94**	**2 152**	**47215**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 592	34928
		в том числе оплата труда рабочих			800	17552
42.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10856	4 915	34939
42.2		машины и механизмы			44	965
		в том числе оплата труда машинистов			13	285

1	2	3	4	5	6	7
42.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,054499	1 095	60
42.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,2985595	43	13
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1018894	8 658	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1018894*	*2 894*	*295*
42.3		материалы, изделия и конструкции			516	11321
42.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	6,582	1 138	7490
42.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0027644	270 331	747
42.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,276444	501	139
42.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,3118	287	2959
43	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,025231**	**552 642**	**13944**
44	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**12**	**18 863**	**226356**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 536	138432
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	67392
44.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,4208	6 174	138426
44.2		машины и механизмы			7 169	86028
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	22512
44.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,9248	1 354	6668
44.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,4064	15 441	68039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4064*	*4 134*	*18216*
44.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0736	50	104
44.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0368	6 887	7140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368*	*2 894*	*3001*
44.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 379	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 134*	*536*
44.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	8 658	2244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*

1	2	3	4	5	6	7
44.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0368	96	100
44.3		материалы, изделия и конструкции			158	1896
44.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 699	1094
44.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,72	328	236
44.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
45	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**6**	**121 967**	**731802**
46	**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**
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	**С1241-114-0124** **241-114-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 171**	**2342**
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	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**574**	**1722**
51	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0056**	**1 113 438**	**6235**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**204431**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97109
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*47280*
		машины и механизмы	тенге			40889
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66433
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		

1	2	3	4	5	6	7
52	**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**	**0,035**	**3 956 108**	**138464**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	97109
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	47280
52.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,0272	6 059	97109
52.2		машины и механизмы			1 168 259	40889
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	10074
52.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,59686	1 354	3516
52.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,045548	15 441	16144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045548*	*4 134*	*4322*
52.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,312228	50	16
52.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,945	16 855	15928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,945*	*4 134*	*3907*
52.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,156114	6 887	1075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156114*	*2 894*	*452*
52.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003024	13 379	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*4 134*	*13*
52.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4725	8 741	4130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4725*	*2 894*	*1367*
52.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 658	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 894*	*13*
52.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	466
52.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000021	711 630	15
52.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001575	278 998	439
52.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,35	33	12
53	**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**	**35,35**	**1 696**	**59954**
54	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0054**	**1 113 438**	**6013**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**1392626**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			672998
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*331351*
		машины и механизмы	тенге			200063
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50308*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			519565
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
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**	**0,145**	**3 956 108**	**573636**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	402308
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	195875
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			1 168 259	169398
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	41734
55.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,75842	1 354	14567
55.2.2	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*
55.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,293516	50	65
55.2.4	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*
55.2.5	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*
55.2.6	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*
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	1,9575	8 741	17111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9575*	*2 894*	*5665*
55.2.8	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1930
55.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000087	711 630	62

1	2	3	4	5	6	7
55.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006525	278 998	1820
55.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,45	33	48
56	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**75,75**	**836**	**63327**
57	**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**	**70,7**	**655**	**46308**
58	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**13,69**	**279**	**3820**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			201	2752
		в том числе оплата труда рабочих			101	1383
58.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,420283	6 539	2748
58.2		машины и механизмы			4	55
58.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014238	36	0
58.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014238	11 983	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014238*	*2 894*	*4*
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014238	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014238*	*2 894*	*4*
58.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1594611	198	32
58.3		материалы, изделия и конструкции			74	1013
58.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002054	380 806	78
58.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012321	760 526	937
59	**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**	**$м^2$**	**13,69**	**3 463**	**47408**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 429	46943
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	23588
59.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,196942	5 104	46941
59.2		машины и механизмы			4	55
		в том числе оплата труда машинистов			1	14

1	2	3	4	5	6	7
59.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0014238	6 423	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014238*	*2 423*	*3*
59.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042713	8 658	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042713*	*2 894*	*12*
59.3		материалы, изделия и конструкции			30	411
59.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,36963	986	364
59.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04107	1 103	45
60	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,26**	**144 612**	**182211**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			88 770	111850
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	56201
60.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,0512	5 871	111850
60.2		машины и механизмы			5 546	6988
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2323
60.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,857304	43	37
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,802872	8 658	6951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,802872*	*2 894*	*2324*
60.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	63373
60.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,9828	2 450	2408
60.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6678	567	379
60.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,2726	737	938
60.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	1,3608	34 936	47541
60.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01701	459 074	7809
60.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000504	2 358 157	119
60.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,00063	552 642	348
60.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,356	287	3833

1	2	3	4	5	6	7
61	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**46,82**	**2 152**	**100757**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 592	74537
		в том числе оплата труда рабочих			800	37456
61.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,16968	4 915	74559
61.2		машины и механизмы			44	2060
		в том числе оплата труда машинистов			13	609
61.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1163009	1 095	127
61.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6371266	43	27
61.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2174321	8 658	1883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2174321*	*2 894*	*629*
61.3		материалы, изделия и конструкции			516	24159
61.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	14,046	1 138	15984
61.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0058993	270 331	1595
61.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,589932	501	296
61.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	22,0054	287	6316
62	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,053843**	**552 642**	**29756**
63	**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:				
63.1		затраты на труд рабочих			11 536	34608
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	16848
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			7 169	21507
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	5628
63.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2312	1 354	1667
63.2.2	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
63.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
63.2.4	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*
63.2.5	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*
63.2.6	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*
63.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
63.3		материалы, изделия и конструкции			158	474
63.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
63.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	328	59
63.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
64	**С1242-202-0602** **242-202-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**97 190**	**97190**
65	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**63 989**	**127978**
66	**С1241-114-0104** **241-114-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
67	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**292**	**1168**
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.**	**8**	**364**	**2912**
69	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0532**	**1 113 438**	**59235**
Раздел 4.		**Демонтаж временного ГВС**				**259444**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			213647
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105483*
		машины и механизмы	тенге			44129
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13437*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1668
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
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
		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**	**46,82**	**657**	**30761**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			657	30761
		в том числе оплата труда рабочих			324	15170
71.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,60162	4 660	30764
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

1	2	3	4	5	6	7
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*
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**	**0,0532**	**177 653**	**9451**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			77 220	4108
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2045
73.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7067088	5 813	4108
73.2		машины и механизмы			77 260	4110
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1061
73.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0631441	413	26
73.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2815344	13 387	3769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2815344*	*3 460*	*974*
73.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0039817	23 423	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039817*	*4 940*	*20*
73.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,008446	50	0
73.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0080438	13 379	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080438*	*4 134*	*33*
73.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116636	8 658	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116636*	*2 894*	*34*
73.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1351365	96	13
73.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1233
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	0,0004974	10 602	5
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	$м^3$	0,0000274	119 577	3
73.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002394	1 510 113	362

1	2	3	4	5	6	7
73.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0798	328	26
73.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02394	131	3
73.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000082	760 526	6
73.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000016	1 054 789	17
73.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1862	2 284	425
73.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000798	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	0,0000516	586 903	30
73.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000266	826	0
73.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005586	625 144	349
73.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000027	1 352 536	4
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**11582415**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5276258
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2845506*
		машины и механизмы	тенге			2305646
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*610336*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3722187
		перевозки	тенге			278381
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 300		
74	**Е12-160101-1506** **1216-0101-1506** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**82,5**	**3 627**	**299228**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			3 102	255915
		в том числе оплата труда рабочих			1 531	126308
74.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	52,1235	4 910	255926
74.2		машины и механизмы			495	40838
		в том числе оплата труда машинистов			152	12540
74.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,92083	13 379	39078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,92083*	*4 134*	*12075*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1749	8 658	1514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1749*	*2 894*	*506*
74.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,67597	96	257
74.3		материалы, изделия и конструкции			30	2475
74.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,8805	328	2257
74.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,683	131	220
75	**Е12-160101-1504** **1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**92,5**	**2 313**	**213952**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 967	181948
		в том числе оплата труда рабочих			971	89818
75.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	37,06475	4 910	181988
75.2		машины и механизмы			335	30988
		в том числе оплата труда машинистов			103	9528
75.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,17671	13 379	29122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,17671*	*4 134*	*8999*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1961	8 658	1698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1961*	*2 894*	*568*
75.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,990415	96	191
75.3		материалы, изделия и конструкции			11	1017
75.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,812	328	922
75.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,69375	131	91
76	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**18**	**2 127**	**38286**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 826	32868
		в том числе оплата труда рабочих			901	16218
76.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,6978	4 910	32886
76.2		машины и механизмы			295	5310
		в том числе оплата труда машинистов			91	1638

1	2	3	4	5	6	7
76.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,370152	13 379	4952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370152*	*4 134*	*1530*
76.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03816	8 658	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03816*	*2 894*	*110*
76.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,339624	96	33
76.3		материалы, изделия и конструкции			6	108
76.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,297	328	97
76.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0738	131	10
77	**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**	**66,5**	**1 426**	**94829**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 166	77539
		в том числе оплата труда рабочих			576	38304
77.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,7871	4 910	77515
77.2		машины и механизмы			257	17091
		в том числе оплата труда машинистов			79	5254
77.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,177183	13 379	15750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,177183*	*4 134*	*4866*
77.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14098	8 658	1221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14098*	*2 894*	*408*
77.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,078497	96	104
77.3		материалы, изделия и конструкции			3	199
77.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5852	328	192
77.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1463	131	19
78	**Е12-160101-2405** **1216-0101-2405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**32 448**	**64896**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			17 348	34696
		в том числе оплата труда рабочих			8 562	17124
78.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,9324	5 005	34697

1	2	3	4	5	6	7
78.2		машины и механизмы			15 100	30200
		в том числе оплата труда машинистов			4 689	9378
78.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,12	13 379	28363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12*	*4 134*	*8764*
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
79	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**10 786**	**21572**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			9 868	19736
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	9740
79.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,9432	5 005	19736
79.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
79.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 048	36288
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	17910
80.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,2504	5 005	36288
80.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
80.2.1	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*
81	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**4 154**	**8308**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
81.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472
81.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614

1	2	3	4	5	6	7
81.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
82	**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**	**0,18**	**177 653**	**31978**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			77 220	13900
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	6920
82.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,39112	5 813	13900
82.2		машины и механизмы			77 260	13907
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	3589
82.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2136456	413	88
82.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,95256	13 387	12752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95256*	*3 460*	*3296*
82.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0134719	23 423	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134719*	*4 940*	*67*
82.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285768	50	1
82.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027216	13 379	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*4 134*	*113*
82.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0394632	8 658	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394632*	*2 894*	*114*
82.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4572288	96	44
82.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	4171
82.3.1	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	0,001683	10 602	18
82.3.2	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	$м^3$	0,0000927	119 577	11
82.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00081	1 510 113	1223
82.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27	328	89

1	2	3	4	5	6	7
82.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,081	131	11
82.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000279	760 526	21
82.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000054	1 054 789	57
82.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,63	2 284	1439
82.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0027	2 146	6
82.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001746	586 903	102
82.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009	826	1
82.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00189	625 144	1182
82.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000009	1 352 536	12
83	**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**	**145**	**657**	**95265**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			657	95265
		в том числе оплата труда рабочих			324	46980
83.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,445	4 660	95274
84	**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**	**83**	**18 351**	**1523133**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			12 521	1039243
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	646653
84.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	238,7993	5 440	1299068
84.2		машины и механизмы			5 830	483890
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	135788
84.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	42,1308	11 358	478522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,1308*	*3 460*	*145773*
84.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	47,186496	1 095	51669

1	2	3	4	5	6	7
84.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,832624	13 379	37898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,832624*	*4 134*	*11710*
84.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,248936	8 658	36787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,248936*	*2 894*	*12296*
85	**Е11-70601-202 1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**м^3 конструкции**	**15**	**30 548**	**458220**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			28 204	423060
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	263280
85.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,6435	5 152	528819
85.2		машины и механизмы			2 345	35175
		в том числе оплата труда машинистов			581	8715
85.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,3282	51	629
85.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1546	11 358	24472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1546*	*3 460*	*7455*
85.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,16896	1 095	6755
85.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07824	252	1532
85.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34668	13 379	4638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34668*	*4 134*	*1433*
85.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885	8 658	5961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6885*	*2 894*	*1993*
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			7 955	1591

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
86.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
86.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
86.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
86.2.4	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*
86.2.5	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*
86.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
86.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
86.3.1	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
86.3.2	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
86.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
86.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
86.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
86.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
86.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
86.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
86.3.9	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
86.3.10	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
86.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
86.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
87	**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**	**3,6**	**30 671**	**110416**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			29 517	106261
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	66118
87.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,41664	5 440	132827
87.2		машины и механизмы			1 155	4158
		в том числе оплата труда машинистов			241	868
87.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,9852064	51	152
87.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1944	11 358	2208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*3 460*	*673*
87.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,197504	1 095	1311
87.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0318752	252	260
87.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0412128	13 379	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412128*	*4 134*	*170*
87.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0828144	8 658	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0828144*	*2 894*	*240*
88	**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**	**45,3**	**11 448**	**518594**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			7 656	346817
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	171189
88.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	74,4279	4 660	346834
88.2		машины и механизмы			3 792	171778
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	54813
88.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	18,00675	8 599	154840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,00675*	*2 894*	*52112*
88.2.2	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	0,6530448	21 238	13869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6530448*	*4 134*	*2700*
88.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	36,0135	86	3097
89	**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**	**90,6**	**7 113**	**644438**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			681	61699
		в том числе оплата труда рабочих			334	30260
89.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,0883	4 381	61721
89.2		машины и механизмы			2 561	232026
		в том числе оплата труда машинистов			539	48833
89.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,9276384	20 415	141428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9276384*	*4 134*	*28639*
89.2.2	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	1,516644	21 238	32210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,516644*	*4 134*	*6270*
89.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,1976792	11 983	50301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1976792*	*2 894*	*12148*
89.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,636012	12 682	8066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636012*	*2 894*	*1841*
89.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	350713
89.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	99,66	3 517	350504
89.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,53	33	149
90	**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**	**453**	**1 849**	**837597**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			162	73386
		в том числе оплата труда рабочих			79	35787
90.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,1268	4 540	73216
90.2		машины и механизмы			666	301698
		в том числе оплата труда машинистов			169	76557
90.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,185944	13 007	67454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,185944*	*3 460*	*17943*
90.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	11,692836	16 385	191587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,692836*	*4 134*	*48338*
90.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2788668	14 450	4030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2788668*	*3 460*	*965*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.4	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	0,1761264	21 238	3741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1761264*	*4 134*	*728*
90.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,272024	12 682	16132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272024*	*2 894*	*3681*
90.2.6	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	1,149714	16 183	18606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,149714*	*4 134*	*4753*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	462513
90.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6,795	5 103	34675
90.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	85,617	4 992	427400
90.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,59	33	448
91	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,718**	**195 879**	**532399**
		из них:				
91.1		машины и механизмы			6 605	17952
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	5890
91.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,8512776	21 090	17953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,7025552*	*6 920*	*5891*
91.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	514447
91.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,79954	183 761	514446
92	**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**	**453**	**2 203**	**997959**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			108	48924
		в том числе оплата труда рабочих			53	24009
92.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,7882	5 531	48608
92.2		машины и механизмы			350	158550
		в том числе оплата труда машинистов			56	25368
92.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,048924	1 536	75
92.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0146772	154	2

1	2	3	4	5	6	7
92.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,929556	23 513	21857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,929556*	*3 460*	*3216*
92.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,788668	21 614	60274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,788668*	*4 134*	*11528*
92.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,929556	18 176	16896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,929556*	*4 134*	*3843*
92.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,587088	8 741	5132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587088*	*2 894*	*1699*
92.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,391392	12 682	4964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,391392*	*2 894*	*1133*
92.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0195696	11 030	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195696*	*3 460*	*68*
92.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,027404	48 420	49747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,027404*	*4 134*	*4247*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	790485
92.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	43,8504	18 008	789658
92.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0048924	183 761	899
92.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,453	33	15
93	**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**	**453**	**904**	**409512**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			39	17667
		в том числе оплата труда рабочих			17	7701
93.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,718	6 254	16998
93.2		материалы, изделия и конструкции			865	391845
93.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	21,744	18 008	391566
93.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0025368	183 761	466

1	2	3	4	5	6	7
94	**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**	**453**	**2 202**	**997506**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			108	48924
		в том числе оплата труда рабочих			53	24009
94.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,7882	5 531	48608
94.2		машины и механизмы			361	163533
		в том числе оплата труда машинистов			55	24915
94.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,048924	1 536	75
94.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0146772	154	2
94.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,859112	23 513	43713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,859112*	*3 460*	*6433*
94.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,788668	21 614	60274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,788668*	*4 134*	*11528*
94.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,587088	8 741	5132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,587088*	*2 894*	*1699*
94.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,391392	12 682	4964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,391392*	*2 894*	*1133*
94.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0195696	11 030	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195696*	*3 460*	*68*
94.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,027404	48 420	49747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,027404*	*4 134*	*4247*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	785049
94.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	44,2128	17 736	784158
94.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0048924	183 761	899
94.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,453	33	15
95	**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**	**202**	**4 504**	**909808**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
95.1		затраты на труд рабочих			3 621	731442
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	360974
95.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	146,1672	5 005	731567
95.2		машины и механизмы			883	178366
		в том числе оплата труда машинистов			288	58176
95.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	20,12728	8 599	173074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,12728*	*2 894*	*58248*
95.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	60,38184	86	5193
96	**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**	**202**	**5 184**	**1047168**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			3 661	739522
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	362186
96.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	152,2676	4 857	739564
96.2		машины и механизмы			92	18584
		в том числе оплата труда машинистов			28	5656
96.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,330776	13 379	17804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,330776*	*4 134*	*5501*
96.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087264	8 658	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087264*	*2 894*	*253*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	289062
96.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	11,918	21 266	253448
96.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,1212	21 675	2627
96.3.3	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	0,3434	91 115	31289
96.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,02	826	1669
97	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**м^3**	**1,818**	**54 241**	**98610**
98	**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**	**37**	**13 487**	**499019**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
98.1		затраты на труд рабочих			8 793	325341
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	202427
98.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,2462	5 629	406674
98.2		машины и механизмы			4 695	173715
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	53169
98.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,906092	1 296	2470
98.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,207792	417	87
98.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,62436	13 379	209038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,62436*	*4 134*	*64591*
98.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,635364	8 658	5501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,635364*	*2 894*	*1839*
99	**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**	**37**	**20 419**	**755503**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			13 740	508380
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	253080
99.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,3096	5 629	508353
99.2		машины и механизмы			5 868	217116
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	66452
99.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,906092	1 296	2470
99.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,207792	417	87
99.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,62436	13 379	209038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,62436*	*4 134*	*64591*
99.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,635364	8 658	5501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,635364*	*2 894*	*1839*
99.3		материалы, изделия и конструкции			811	30007
99.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,2802	19 543	25019
99.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00333	21 675	72
99.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00777	39 569	307

1	2	3	4	5	6	7
99.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,74	515	381
99.3.5	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	0,00074	1 173 745	869
99.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,48	2 289	3388
100	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**294,895**	**254**	**74903**
101	**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**	**2 948,95**	**69**	**203478**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	136,35	25 472	3 473 107,2
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	65,5944	18 008	1 181 223,96
3	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	60,6	15 240	923 544
4	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	12	66 043	792 516
5	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	44,2128	17 736	784 158,22
6	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	121 967	731 802
7	241-406-0509	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	4	177 481	709 924
8	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	50	11 482	574 100
9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,8118616	183 761	516 710,5
10	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.	8	63 989	511 912
11	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	124 707	498 828
12	241-406-0409	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм	шт.	2	242 515	485 030

1	2	3	4	5	6	7
13	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	85,617	4 992	427 400,06
14	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	2	192 964	385 928
15	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	99,66	3 517	350 504,22
16	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	40	8 313	332 520
17	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8	38 428	307 424
18	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.	12	21 560	258 720
19	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,918	21 266	253 448,19
20	241-406-0507	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм	шт.	2	111 535	223 070
21	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	25	7 102	177 550
22	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	25	6 446	161 150
23	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	10,1	11 005	111 150,5
24	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	1,818	54 241	98 610,14
25	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	97 190	97 190
26	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	15	5 691	85 365
27	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,1708	34 936	75 839,07
28	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	15	4 782	71 730
29	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0642	1 113 438	71 482,72
30	241-116-0912 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 150 мм	шт.	2	35 305	70 610
31	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	39,895	1 696	67 661,92
32	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	75,75	836	63 327

1	2	3	4	5	6	7
33	241-407-0120	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	2	29 400	58 800
34	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	87,365	655	57 224,08
35	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,080079	552 642	44 255,02
36	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6,795	5 103	34 674,89
37	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
38	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	6	5 280	31 680
39	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	$м^3$	0,3434	91 115	31 288,89
40	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,2802	19 543	25 018,95
41	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	20,628	1 138	23 474,66
42	218-103-0201	Ветошь	кг	19,46705	1 103	21 472,16
43	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0725525	278 998	20 242
44	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,88	4 057	15 741,16
45	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
46	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	53,6232	287	15 389,86
47	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	10,605	1 375	14 581,87
48	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,027135	459 074	12 456,97
49	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	7,175	1 019	7 311,32
50	241-117-0426 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм	шт.	2	3 189	6 378
51	236-104-0107	Ацетон	т	0,00242	2 179 535	5 274,47
52	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,21819	131	5 006,58
53	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,02	2 282	4 609,64
54	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,2955	328	4 360,92
55	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,5678	2 450	3 841,11
56	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,48	2 289	3 387,72
57	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,53	435	3 275,55

1	2	3	4	5	6	7
58	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
59	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	6	502	3 012
60	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.	8	364	2 912
61	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,12453	21 675	2 699,19
62	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0086638	270 331	2 342,08
63	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 171	2 342
64	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015494	1 510 113	2 339,77
65	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8162	2 284	1 864,2
66	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
67	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	3	574	1 722
68	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,022166	826	1 670,31
69	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0020787	760 526	1 580,87
70	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0024486	625 144	1 530,73
71	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,0301	737	1 496,18
72	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,24	5 699	1 367,76
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	35,499	33	1 171,47
74	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	4	292	1 168
75	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	$м^3$	0,008375	123 390	1 033,39
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	0,00074	1 173 745	868,57
77	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009708	711 630	690,85
78	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,0653	567	604,03
79	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,60345	986	595
80	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000958	616 821	590,91
81	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,866376	501	434,05
82	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94

1	2	3	4	5	6	7
83	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,74	515	381,1
84	241-114-0104	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	331	331
85	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00777	39 569	307,45
86	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001715	1 549 022	265,66
87	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004202	586 903	246,62
88	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000804	2 358 157	189,6
89	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00013	1 054 789	137,08
90	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003353	380 806	127,67
91	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	0,0040504	10 602	42,94
92	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000217	1 352 536	29,3
93	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00402	7 007	28,17
94	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	$м^3$	0,0002231	119 577	26,68
95	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006498	2 146	13,94
96	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0201	346	6,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 412 388**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 412 387,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22340

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22340'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'8-29-08-2023'02-01'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 №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'construction-cipher=8-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,135''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
6	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,06''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
7	У6123-101-201(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 50 мм'км*
8	С1241-402-0116'135.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
9	С1241-402-0112'60.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
10	С1241-402-0104'10.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
11	У6123-104-206(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+4+12''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
12	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+8''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
13	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'6+6''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
14	С1241-406-0409'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм'шт.*
15	С1241-406-0509'4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*
16	С1241-406-0507'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм'шт.*
17	С1241-407-0120'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм'шт.*
18	С1241-405-0109'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
19	С1241-405-0107'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-414-0104'6+6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
21	С1241-411-0109'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
22	С1241-411-0107'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
23	С1241-412-0109'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
24	С1241-412-0107'25''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
25	С1241-412-0104'15''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
26	С1241-117-0426'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм'шт.*
27	С1241-117-0407'6''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
28	С1241-408-0107'50''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
29	С1241-408-0104'25''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
30	С1241-408-0101'15''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
31	С1241-704-0101'6''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
32	С1241-116-0912'2''Защитный экран диаметром 150 мм'шт.*
33	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
34	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
35	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,002''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
36	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(4,5+10,5+16,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
37	С1241-102-0151'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
38	С1241-102-0137'4,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
39	С1241-102-0133'10,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
40	С1241-102-0113'16,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
41	У6111-0501-0205'8,66''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
42	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'8,66''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
43	У6121-0201-0802'0,002''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
44	У6121-0201-0801'(4,5+10,5+16,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
45	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,47+0,28''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
46	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'21,94''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
47	С1261-105-0190'1,15.21,94''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
48	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+6''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
49	С1242-202-0604'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
50	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.*
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	С1241-114-0124'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 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	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
55	С1222-519-0201'(0,7.8).0,001''Опоры скользящие'т*
56	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
57	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,035''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
58	С1241-102-0137'35.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
59	С1222-519-0201'(0,9.6).0,001''Опоры скользящие'т*
60	РВременное ГВС на период строительства*
61	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,075+0,07''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
62	С1241-102-0120'75.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
63	С1241-102-0113'70.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
64	У6111-0501-0205'13,69''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
65	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'13,69''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
66	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,26''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
67	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'46,82''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
68	С1261-105-0190'1,15.46,82''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
69	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
70	С1242-202-0602'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
71	С1242-202-0601'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
72	С1241-114-0104'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1241-112-0114'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
74	С1241-112-0112'8''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'(0,7.76).0,001''Опоры скользящие'т*
76	РДемонтаж временного ГВС*
77	Е12-160101-1501'75+70''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
78	Е12-160101-2201'46,82''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)'(0,7.76).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
81	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
82	Е12-160101-1506'82,5''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
83	Е12-160101-1504'92,5''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
84	Е12-160101-1503'18''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
85	Е12-160101-1501'66,5''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
86	Е12-160101-2405'2''Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж'задвижка*
87	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
88	Е12-160101-2402'4+2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
89	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
90	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,18''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
91	Е12-160101-2201'145''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
92	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'83''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
93	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'15''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
94	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*
95	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'3,6''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
96	Е12-200101-0104'45,3''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
97	Е11-270401-0101'453=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
98	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*
99	Е11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
100	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	E11-270602-403(H5.4)(H52.4)(H53.4) #К=4(PC295487PC102729)(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*
102	E11-270602-301(PC295487PC102734)(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*
103	E12-200401-0102'202''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
104	E11-270201-1002(PC295527)(КРЗП=1)'202''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
105	C1255-101-0101'0,045.40,4''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
106	E11-70111-106#к=0,8(A1.0,8)(P1.0,8)(P3.0,8)(H53=0)(PC295541)(PC295542)(PC295593)(КРЗП=1)'37''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
107	E11-070111-0106(PC295541)(PC295542)(PC295593)'37''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*
108	C3414-104-0501'(3,26+1,59+0,17+0,03+0,58+0,11+0,07+0,02+0,01+0,18+0,2+(9.0,1+0,303.145)+((15+83+3,6).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
109	C3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
110	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы

Шифр стройки 8-29-08-2023

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	**53928,129**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	23969,387	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,96	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:				**53928129**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22813798
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11218736*
		машины и механизмы	тенге			3883425
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1155589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25926129
		перевозки	тенге			1304776
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 960		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**6992948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5279880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2543000*
		машины и механизмы	тенге			731949
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*223798*
		перевозки	тенге			981120
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 219		

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**	**775,6**	**505**	**391678**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	391678
		в том числе оплата труда машинистов			154	119442
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	34,4273328	11 375	391611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4273328*	*3 460*	*119119*
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**	**332,4**	**11 894**	**3953566**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	3953566
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	1904320
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	814,18056	4 856	3953661
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**255,6**	**4 215**	**1077354**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1077354
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	518868
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	268,32888	4 015	1077340
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**	**596,4**	**66**	**39362**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	39363
		в том числе оплата труда машинистов			17	10139
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	2,4476256	16 183	39610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4476256*	*4 134*	*10118*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**596,4**	**661**	**394220**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	245120
		в том числе оплата труда рабочих			198	118087

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	69,54024	3 521	244851
5.2		машины и механизмы			250	149100
		в том числе оплата труда машинистов			82	48905
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	16,90794	8 741	147792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,90794*	*2 894*	*48932*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	67,63176	18	1217
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**	**256**	**529**	**135424**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	135424
		в том числе оплата труда машинистов			161	41216
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	11,916288	11 375	135548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,916288*	*3 460*	*41230*
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**	**13 440**	**73**	**981120**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**256**	**79**	**20224**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	3840
		в том числе оплата труда рабочих			7	1792
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9216	4 209	3879
8.2		машины и механизмы			64	16384
		в том числе оплата труда машинистов			16	4096
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0221184	8 868	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221184*	*2 894*	*64*
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	0,9980928	16 183	16152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9980928*	*4 134*	*4126*
	Раздел 2.	**Каналы**				**23839828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8125972
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4060797*
		машины и механизмы	тенге			1340935
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*417105*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14372923
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 760		
		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**	**17,6**	**10 728**	**188813**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	66211
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	32965
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,82624	4 465	66199
9.2		машины и механизмы			3 092	54419
		в том числе оплата труда машинистов			955	16808
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	3,99168	8 741	34891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,99168*	*2 894*	*11552*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,98336	18	144
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,52064	12 752	19391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,52064*	*3 460*	*5261*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	68183
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	19,36	3 517	68089
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,64	33	87
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**53,48**	**37 799**	**2021491**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	1046283
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	520842
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	192,335472	5 440	1046305
10.2		машины и механизмы			7 288	389763
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	109367
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	27,146448	11 358	308329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,146448*	*3 460*	*93927*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	30,4040218	1 095	33292
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8251654	13 379	24419

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8251654*	*4 134*	*7545*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7377482	8 658	23703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7377482*	*2 894*	*7923*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	585446
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,23004	21 675	26661
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	$м^3$	0,139048	120 932	16815
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,81832	270 331	491548
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,74	826	22087
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	90,916	312	28366
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**	**$м^3$**	**32,48**	**107 186**	**3481401**
12	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**21**	**111 197**	**2335137**
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**	**0,18**	**37 799**	**6804**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	3522
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1753
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,647352	5 440	3522
13.2		машины и механизмы			7 288	1312
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	368
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,091368	11 358	1038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091368*	*3 460*	*316*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1023322	1 095	112
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006143	13 379	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006143*	*4 134*	*25*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092146	8 658	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092146*	*2 894*	*27*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1970
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00414	21 675	90

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	$м^3$	0,000468	120 932	57
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00612	270 331	1654
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	826	74
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,306	312	95
14	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**36**	**1 347**	**48492**
		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**	**8,6**	**10 728**	**92261**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	32353
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	16108
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,24464	4 465	32347
15.2		машины и механизмы			3 092	26591
		в том числе оплата труда машинистов			955	8213
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	1,95048	8 741	17049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,95048*	*2 894*	*5645*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,90096	18	70
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,74304	12 752	9475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74304*	*3 460*	*2571*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	33317
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9,46	3 517	33271
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,29	33	43
16	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**21,76**	**37 799**	**822506**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	425713
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	211921
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,257664	5 440	425722
16.2		машины и механизмы			7 288	158587
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	44499

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	11,045376	11 358	125453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,045376*	*3 460*	*38217*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,3708211	1 095	13546
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7426253	13 379	9936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7426253*	*4 134*	*3070*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1139379	8 658	9644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1139379*	*2 894*	*3224*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	238207
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,50048	21 675	10848
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	$м^3$	0,056576	120 932	6842
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,73984	270 331	200002
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,88	826	8987
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	36,992	312	11542
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**	**$м^3$**	**11,84**	**107 186**	**1269082**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9,92**	**111 197**	**1103074**
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**	**0,11**	**37 799**	**4158**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	2152
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1071
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,395604	5 440	2152
19.2		машины и механизмы			7 288	802
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	225
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,055836	11 358	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055836*	*3 460*	*193*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0625363	1 095	68
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037541	13 379	50

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037541*	*4 134*	*16*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056311	8 658	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056311*	*2 894*	*16*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1204
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00253	21 675	55
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	$м^3$	0,000286	120 932	35
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00374	270 331	1011
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055	826	45
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,187	312	58
20	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**22**	**1 347**	**29634**
		Канал сеч.3-3				
21	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,2**	**10 728**	**23602**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	8276
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	4121
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,85328	4 465	8275
21.2		машины и механизмы			3 092	6802
		в том числе оплата труда машинистов			955	2101
21.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,49896	8 741	4361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*2 894*	*1444*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,99792	18	18
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,19008	12 752	2424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*3 460*	*658*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	8524
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,42	3 517	8511
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33	33	11
22	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**4,26**	**37 799**	**161024**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	83343
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	41488
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,320664	5 440	83344
22.2		машины и механизмы			7 288	31047
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8712
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,162376	11 358	24560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,162376*	*3 460*	*7482*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4218611	1 095	2652
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1453853	13 379	1945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1453853*	*4 134*	*601*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2180779	8 658	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2180779*	*2 894*	*631*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	46634
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09798	21 675	2124
22.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011076	120 932	1339
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,14484	270 331	39155
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,13	826	1759
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,242	312	2260
23	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,7**	**107 186**	**289402**
24	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,56**	**111 197**	**173467**
25	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,048**	**37 799**	**1814**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	939
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	467
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1726272	5 440	939
25.2		машины и механизмы			7 288	350
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	98

1	2	3	4	5	6	7
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0243648	11 358	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*3 460*	*84*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0272886	1 095	30
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016381	13 379	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016381*	*4 134*	*7*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024572	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024572*	*2 894*	*7*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	525
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001104	21 675	24
25.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001248	120 932	15
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001632	270 331	441
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	826	20
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0816	312	25
26	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**12**	**1 282**	**15384**
		Гидроизоляция деталь А				
27	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**245**	**2 091**	**512295**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	380240
		в том числе оплата труда рабочих			780	191100
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,699	4 191	380120
27.2		машины и механизмы			87	21315
		в том числе оплата труда машинистов			32	7840
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,23596	6 423	20785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,23596*	*2 423*	*7841*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,11036	26	601
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	245
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,575	33	283

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	4,998	22 129	110601
28	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**245**	**440**	**107800**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			57	13965
		в том числе оплата труда рабочих			30	7350
28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3565	4 191	14067
28.2		машины и механизмы			44	10780
		в том числе оплата труда машинистов			16	3920
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,60524	6 423	10310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,60524*	*2 423*	*3890*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,73408	26	461
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	3,7485	22 129	82951
29	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**245**	**3 103**	**760235**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 069	506905
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	252350
29.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,1405	4 962	506821
29.2		машины и механизмы			641	157045
		в том числе оплата труда машинистов			215	52675
29.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	17,7282	8 599	152445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7282*	*2 894*	*51305*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5292	8 658	4582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*2 894*	*1532*
29.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	23,5494	5	118
29.3		материалы, изделия и конструкции			393	96285
29.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	122,5	695	85138
29.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	83,3	131	10912

1	2	3	4	5	6	7
30	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**279,3**	**1 081**	**301923**
31	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**245**	**2 593**	**635285**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 466	604170
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	300860
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	121,716	4 962	603955
31.2		машины и механизмы			38	9310
		в том числе оплата труда машинистов			13	3185
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0584	8 658	9164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*2 894*	*3063*
31.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	47,0988	5	235
31.3		материалы, изделия и конструкции			89	21805
31.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	166,6	131	21825
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**	**$м^2$**	**558,6**	**1 081**	**603847**
33	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**245**	**2 091**	**512295**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	380240
		в том числе оплата труда рабочих			780	191100
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,699	4 191	380120
33.2		машины и механизмы			87	21315
		в том числе оплата труда машинистов			32	7840
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,23596	6 423	20785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,23596*	*2 423*	*7841*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,11036	26	601
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	245
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,575	33	283

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	4,998	22 129	110601
34	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**245**	**293**	**71785**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			38	9310
		в том числе оплата труда рабочих			20	4900
34.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,254	4 191	9447
34.2		машины и механизмы			29	7105
		в том числе оплата труда машинистов			11	2695
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,07016	6 423	6874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07016*	*2 423*	*2593*
34.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,82272	26	307
34.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,499	22 129	55300
		Гидроизоляция деталь Б				
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**245**	**2 091**	**512295**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	380240
		в том числе оплата труда рабочих			780	191100
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,699	4 191	380120
35.2		машины и механизмы			87	21315
		в том числе оплата труда машинистов			32	7840
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,23596	6 423	20785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,23596*	*2 423*	*7841*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,11036	26	601
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	245
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	8,575	33	283
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	4,998	22 129	110601
36	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**245**	**440**	**107800**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			57	13965
		в том числе оплата труда рабочих			30	7350
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3565	4 191	14067
36.2		машины и механизмы			44	10780
		в том числе оплата труда машинистов			16	3920
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,60524	6 423	10310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,60524*	*2 423*	*3890*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,73408	26	461
36.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,7485	22 129	82951
37	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**245**	**3 103**	**760235**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 069	506905
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	252350
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,1405	4 962	506821
37.2		машины и механизмы			641	157045
		в том числе оплата труда машинистов			215	52675
37.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	17,7282	8 599	152445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7282*	*2 894*	*51305*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5292	8 658	4582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*2 894*	*1532*
37.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	23,5494	5	118
37.3		материалы, изделия и конструкции			393	96285
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	122,5	695	85138
37.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	83,3	131	10912
38	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**279,3**	**1 081**	**301923**
39	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**245**	**2 593**	**635285**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 466	604170
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	300860
39.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	121,716	4 962	603955
39.2		машины и механизмы			38	9310
		в том числе оплата труда машинистов			13	3185
39.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0584	8 658	9164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*2 894*	*3063*
39.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	47,0988	5	235
39.3		материалы, изделия и конструкции			89	21805
39.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	166,6	131	21825
40	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**558,6**	**1 081**	**603847**
41	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**245**	**2 091**	**512295**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	380240
		в том числе оплата труда рабочих			780	191100
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,699	4 191	380120
41.2		машины и механизмы			87	21315
		в том числе оплата труда машинистов			32	7840
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,23596	6 423	20785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,23596*	*2 423*	*7841*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,11036	26	601
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	245
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,575	33	283
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,998	22 129	110601
		Гидроизоляция деталь В				
42	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**13**	**150 227**	**1952951**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			115 210	1497730

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	752570
42.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	255,1068	5 871	1497732
42.2		машины и механизмы			3 699	48087
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	13819
42.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,0372	76	459
42.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,7564	1 095	6303
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,7736	8 658	41330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7736*	*2 894*	*13815*
42.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	407134
42.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,65	119 878	77921
42.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,91	270 331	246001
42.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	26	1 590	41340
42.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	50,7	826	41878
43	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**12,74**	**34 380**	**438001**
44	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**260**	**3 103**	**806780**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 069	537940
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	267800
44.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108,394	4 962	537851
44.2		машины и механизмы			641	166660
		в том числе оплата труда машинистов			215	55900
44.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	18,8136	8 599	161778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,8136*	*2 894*	*54447*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5616	8 658	4862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*2 894*	*1625*
44.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	24,9912	5	125
44.3		материалы, изделия и конструкции			393	102180
44.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	130	695	90350

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	88,4	131	11580
45	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**296,4**	**1 081**	**320408**
46	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**260**	**2 593**	**674180**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 466	641160
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	319280
46.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	129,168	4 962	640932
46.2		машины и механизмы			38	9880
		в том числе оплата труда машинистов			13	3380
46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1232	8 658	9725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1232*	*2 894*	*3251*
46.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	49,9824	5	250
46.3		материалы, изделия и конструкции			89	23140
46.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	176,8	131	23161
47	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**592,8**	**1 081**	**640817**
Раздел 3.		**УП1-13. К1-К3**				**317143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			197418
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98272*
		машины и механизмы	тенге			39697
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12067*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			80028
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
48	**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**	**$м^3$**	**2,6**	**121 978**	**317143**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			75 930	197418
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	98272

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,07192	5 629	197420
48.2		машины и механизмы			15 268	39697
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	12067
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9656	51	100
48.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,352752	11 358	38081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,352752*	*3 460*	*11601*
48.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,227448	252	57
48.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075816	11 983	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075816*	*2 894*	*22*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0348192	13 379	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0348192*	*4 134*	*144*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1041768	8 658	902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1041768*	*2 894*	*301*
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	80028
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0338	123 390	4171
48.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00702	120 932	849
48.3.3	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	120 932	2830
48.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003562	64 960	231
48.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002938	274 757	81
48.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010712	33	0
48.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,404	3 059	4295
48.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 146	5580
48.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,639	21 945	57913
48.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,94	826	4080
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**734390**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			465438

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*224677*
		машины и механизмы	тенге			64675
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18578*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			191054
		перевозки	тенге			13222
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
49	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**60,13**	**505**	**30366**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			505	30366
		в том числе оплата труда машинистов			154	9260
49.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,6690504	11 375	30360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6690504*	*3 460*	*9235*
50	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**25,77**	**11 894**	**306508**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			11 894	306508
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	147636
50.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	63,121038	4 856	306516
51	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**24,735**	**4 215**	**104258**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 215	104258
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	50212
51.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,966803	4 015	104257
52	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**57,715**	**66**	**3809**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			66	3809
		в том числе оплата труда машинистов			17	981
52.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2368624	16 183	3833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2368624*	*4 134*	*979*

1	2	3	4	5	6	7
53	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**57,715**	**661**	**38150**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			411	23721
		в том числе оплата труда рабочих			198	11428
53.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,729569	3 521	23695
53.2		машины и механизмы			250	14429
		в том числе оплата труда машинистов			82	4733
53.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,6362203	8 741	14302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6362203*	*2 894*	*4735*
53.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,544881	18	118
54	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**3,45**	**529**	**1825**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			529	1825
		в том числе оплата труда машинистов			161	555
54.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,1605906	11 375	1827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1605906*	*3 460*	*556*
55	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**181,125**	**73**	**13222**
56	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**3,45**	**79**	**273**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			15	52
		в том числе оплата труда рабочих			7	24
56.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,01242	4 209	52
56.2		машины и механизмы			64	221
		в том числе оплата труда машинистов			16	55
56.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0002981	8 868	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002981*	*2 894*	*1*
56.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0134509	16 183	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134509*	*4 134*	*56*

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,45**	**29 326**	**13197**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 937	2672
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1330
57.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6561	4 072	2672
57.2		машины и механизмы			2 741	1233
		в том числе оплата труда машинистов			567	255
57.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08748	13 970	1222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08748*	*2 894*	*253*
57.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,23328	26	6
57.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006318	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006318*	*2 894*	*2*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
57.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0009	33	0
57.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1125	7 007	788
57.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,459	18 525	8503
58	**У6103-101-211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**3**	**14 486**	**43458**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			9 409	28227
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	14052
58.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7996	4 867	28227
58.2		машины и механизмы			4 264	12792
		в том числе оплата труда машинистов			913	2739
58.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,347004	51	18
58.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,844344	13 970	11795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,844344*	*2 894*	*2444*
58.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13932	252	35
58.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008748	11 983	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 894*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
58.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,031752	13 379	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*4 134*	*131*
58.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047628	8 658	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047628*	*2 894*	*138*
58.3		материалы, изделия и конструкции			813	2439
58.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	120 932	145
58.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	64 960	19
58.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0219	33	1
58.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15	2 284	343
58.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,108	5 539	598
58.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,306	2 146	657
58.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	826	50
58.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,09	7 007	631
59	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,06**	**23 709**	**72550**
60	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03891**	**349 715**	**13607**
61	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,26589**	**350 395**	**93167**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1**				**5841167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2475040
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1214937*
		машины и механизмы	тенге			420572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119936*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2842075
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	516		
62	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**112**	**505**	**56560**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
62.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
62.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
63	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
63.1.1	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
64	**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:				
64.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
64.1.1	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
65	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
65.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
65.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
66.1.1	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
66.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634

1	2	3	4	5	6	7
66.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
66.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
67	**У6101-0102-0202 6101-0102-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
67.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
68	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
69	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
69.2.1	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*
69.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
70.1.1	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
70.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	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*
70.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
70.2.3	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
70.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
70.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
71	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
71.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
71.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
71.2.1	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*
71.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
71.2.3	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
71.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0024	33	0
71.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3	7 007	2102
71.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,224	20 532	25131
72	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м^3 конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402

1	2	3	4	5	6	7
72.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
72.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683
72.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
72.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
72.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
72.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
72.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
72.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
72.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
72.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
72.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
72.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
72.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
72.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
72.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
72.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
72.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
72.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
73	**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:				
73.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144

1	2	3	4	5	6	7
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21
73.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
73.2.2	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*
73.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
73.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
73.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667
73.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
74	**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**
75	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
76	**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**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
77.2.1	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*
77.2.2	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
77.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737

1	2	3	4	5	6	7
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
78.2.1	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*
78.2.2	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
78.3.1	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
79	**С1225-203-0705 225-203-0705 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
80	**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**
81	**С1225-202-0506 225-202-0506 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
82	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
83	**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**
84	**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:				
84.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283

1	2	3	4	5	6	7
84.2.1	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*
84.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
84.2.3	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*
84.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
84.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
84.3.2	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
84.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
84.3.4	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
84.3.5	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
84.3.6	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
84.3.7	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
84.3.8	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
85	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
86	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,145**	**4 319 273**	**626295**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	347972
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	169432
86.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,96882	7 106	347972
86.2		машины и механизмы			1 320 268	191439
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	50901
86.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,424426	13 066	188470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,424426*	*3 460*	*49909*
86.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,342954	8 658	2969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342954*	*2 894*	*993*
86.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	86883

1	2	3	4	5	6	7
86.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,145	449 705	65207
86.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,05	1 661	21676
87	**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:				
87.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
87.1.1	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
87.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
87.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
87.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
87.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
88	**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:				
88.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
88.1.1	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
88.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
88.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
88.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
88.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
89	**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:				
89.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382

1	2	3	4	5	6	7
89.2.1	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*
89.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
89.2.3	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*
89.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
89.3.1	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
89.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	33	1
90	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
90.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
90.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
90.2.1	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*
90.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
90.2.3	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
90.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	33	0
90.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 007	350
90.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,204	20 532	4189
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541

1	2	3	4	5	6	7
91.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
91.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
91.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
91.2.2	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*
91.2.3	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*
91.2.4	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*
91.2.5	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*
91.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
91.3.1	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
91.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
91.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
91.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
91.3.5	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
91.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
91.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
91.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
92	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
92.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
92.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217

1	2	3	4	5	6	7
92.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
92.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
92.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
92.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
92.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
92.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
92.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
92.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
92.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00464	119 878	556
92.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
92.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
92.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
92.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
93	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
94	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
95	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
96	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
97	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**

1	2	3	4	5	6	7
98	**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:				
98.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
98.1.1	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
98.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
98.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
98.2.2	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*
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
98.3.1	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
98.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
99	**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**
100	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
101	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
101.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
101.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
101.2.1	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*
101.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
101.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
101.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
101.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
102	**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:				
102.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
102.1.1	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
102.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
102.2.1	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*
102.2.2	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*
102.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
102.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
102.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
102.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
103	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**11,4**	**1 081**	**12323**
104	**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:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
104.1.1	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
104.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
104.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
104.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
104.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
105	**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**
106	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
106.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
106.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
106.2.1	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*
106.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
106.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
106.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
106.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
107.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
107.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
107.2.1	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*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13

1	2	3	4	5	6	7
107.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				
108	**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:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
108.1.1	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
108.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
108.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,79596	8 599	6844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79596*	*2 894*	*2304*
108.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
108.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
108.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
108.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
108.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
109	**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**
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
110.1.1	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
110.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
110.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
110.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
110.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
111	**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**
112	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
112.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
112.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
112.2.1	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*
112.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
112.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
112.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
112.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
113	**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:				
113.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
113.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
113.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
113.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
113.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606

1	2	3	4	5	6	7
113.2.3	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*
113.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148
113.3.1	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
113.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
113.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
113.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
114	**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**
115	**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:				
115.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
115.1.1	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
115.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
115.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,809	8 599	15556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,809*	*2 894*	*5235*
115.2.2	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*
115.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
115.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
115.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
115.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
116	**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**
117	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**25**	**2 593**	**64825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700
117.1.1	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
117.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
117.2.1	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*
117.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
117.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
117.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
118	**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				
119	**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:				
119.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
119.1.1	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
119.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
119.2.1	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*
119.2.2	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*
119.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
119.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
119.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
119.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
120	**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**
121	**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:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
121.1.1	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
121.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
121.2.1	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*
121.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
121.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
121.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
122	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ2**				**7390300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2966974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1458837*
		машины и механизмы	тенге			486701
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*137769*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3833146
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	610		
123	**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:				
123.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
123.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*

1	2	3	4	5	6	7
124	**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:				
124.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
124.1.1	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
125	**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:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
125.1.1	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
126	**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:				
126.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
126.1.1	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*
127	**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:				
127.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
127.1.1	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
127.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
127.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
127.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
128	**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:				
128.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
128.1.1	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*
129	**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**
130	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
130.1.1	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
130.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
130.2.1	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*
130.2.2	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*
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
131.1.1	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
131.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
131.2.1	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*
131.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
131.2.3	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
131.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
131.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
132	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,6**	**31 373**	**50197**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			5 937	9499
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4728
132.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	4 072	9499
132.2		машины и механизмы			2 741	4385
		в том числе оплата труда машинистов			567	907
132.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 970	4345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 894*	*900*
132.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
132.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 894*	*7*
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
132.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032	33	0
132.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4	7 007	2803
132.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,632	20 532	33508
133	**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**	**15,22**	**149 403**	**2273914**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			44 068	670715
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	333927
133.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	130,185792	5 152	670717
133.2		машины и механизмы			2 931	44610
		в том числе оплата труда машинистов			726	11050

1	2	3	4	5	6	7
133.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,5090136	51	638
133.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1862008	11 358	24831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1862008*	*3 460*	*7564*
133.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,2594381	1 095	6854
133.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,1673875	252	1554
133.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3517646	13 379	4706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3517646*	*4 134*	*1454*
133.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,698598	8 658	6048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,698598*	*2 894*	*2022*
133.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1558589
133.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,28918	21 675	6268
133.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0761	120 932	9203
133.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,127848	270 331	34561
133.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	27,396	5 539	151746
133.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,28134	2 289	12089
133.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	13,78932	22 091	304620
133.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,01356	343 718	1035815
133.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,78526	826	2301
133.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,3924	312	1994
134	**У6103-703-201 6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,216**	**88 113**	**19032**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			83 391	18012
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	8967
134.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,431592	5 249	18012
134.2		машины и механизмы			844	182
		в том числе оплата труда машинистов			121	26

1	2	3	4	5	6	7
134.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0083281	33	0
134.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062986	13 379	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062986*	*4 134*	*26*
134.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2981318	250	75
134.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2178602	107	23
134.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	838
134.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,62648	515	838
135	**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**
136	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,0271**	**350 395**	**359891**
137	**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**
138	**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:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
138.1.1	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
138.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
138.2.1	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*
138.2.2	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*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
138.3.1	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
139	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
139.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
139.1.1	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
139.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
139.2.1	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*
139.2.2	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*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
139.3.1	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
140	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
141	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
142	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
143	**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**
144	**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:				
144.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
144.1.1	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
144.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
144.2.1	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*
144.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
144.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
144.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
144.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
144.3.2	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
144.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
144.3.4	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
144.3.5	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
144.3.6	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
144.3.7	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
144.3.8	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
145	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
146	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1808**	**4 319 273**	**780925**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	433886
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	211264
146.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,0590528	7 106	433886
146.2		машины и механизмы			1 320 268	238704
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	63468
146.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,985767	13 066	235002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,985767*	*3 460*	*62231*
146.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4276282	8 658	3702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4276282*	*2 894*	*1238*
146.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	108334
146.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1808	449 705	81307
146.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,272	1 661	27028
147	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**8**	**17 192**	**137536**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			13 408	107264
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	52232
147.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6352	5 463	107267
147.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	30272
147.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4986
147.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	173 781	2113
147.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23174
148	**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:				
148.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
148.1.1	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
148.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
148.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
148.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
148.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
149	**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:				
149.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
149.1.1	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
149.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
149.2.1	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*
149.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4

1	2	3	4	5	6	7
149.2.3	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*
149.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
149.3.1	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
149.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
150	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
150.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
150.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
150.2.1	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*
150.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
150.2.3	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*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
150.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
150.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
150.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
151	**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:				
151.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
151.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
151.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563

1	2	3	4	5	6	7
151.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
151.2.2	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*
151.2.3	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*
151.2.4	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*
151.2.5	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*
151.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
151.3.1	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
151.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
151.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
151.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
151.3.5	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
151.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
151.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
151.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
152	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
152.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
152.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
152.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
152.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
152.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
152.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
152.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
152.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
152.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
152.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
152.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00464	119 878	556
152.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
152.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
152.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
152.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
153	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
154	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
155	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
156	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
157	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
158	**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:				
158.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
158.1.1	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
158.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
158.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
158.2.2	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*
158.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
158.3.1	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
158.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
159	**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**
160	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
161	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
161.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
161.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
161.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
161.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
161.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
161.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,336	33	11
161.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19584	22 129	4334

1	2	3	4	5	6	7
162	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
162.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
162.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
162.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
162.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
162.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
162.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
162.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
162.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
163	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**10,944**	**1 081**	**11830**
164	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
164.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
164.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
164.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
164.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
164.3		материалы, изделия и конструкции			89	854

1	2	3	4	5	6	7
164.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
165	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
166	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
166.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
166.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
166.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
166.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
166.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
166.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
166.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
167	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
167.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
167.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
167.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
167.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
167.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
168	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**12,5**	**3 103**	**38788**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 069	25862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12875
168.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21125	4 962	25858
168.2		машины и механизмы			641	8013
		в том числе оплата труда машинистов			215	2688
168.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,9045	8 599	7778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9045*	*2 894*	*2618*
168.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027	8 658	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 894*	*78*
168.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2015	5	6
168.3		материалы, изделия и конструкции			393	4913
168.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,25	695	4344
168.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,25	131	557
169	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**14,25**	**1 081**	**15404**
170	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
170.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
170.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
170.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*
170.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
170.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
170.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
171	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**28,5**	**1 081**	**30808**
172	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**12,5**	**2 091**	**26138**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 552	19400
		в том числе оплата труда рабочих			780	9750
172.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6275	4 191	19394
172.2		машины и механизмы			87	1088
		в том числе оплата труда машинистов			32	400
172.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1651	6 423	1060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1651*	*2 423*	*400*
172.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1791	26	31
172.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
172.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4375	33	14
172.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,255	22 129	5643
		Гидроизоляция деталь В				
173	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**м^3 изоляции**	**1,65**	**150 227**	**247875**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			115 210	190096
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	95519
173.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,37894	5 871	190097
173.2		машины и механизмы			3 699	6103
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1754
173.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,76626	76	58
173.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,73062	1 095	800
173.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,60588	8 658	5246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60588*	*2 894*	*1753*
173.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	51675

1	2	3	4	5	6	7
173.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0825	119 878	9890
173.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1155	270 331	31223
173.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,3	1 590	5247
173.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,435	826	5315
174	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,617**	**34 380**	**55592**
175	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**33**	**3 103**	**102399**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			2 069	68277
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	33990
175.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,7577	4 962	68266
175.2		машины и механизмы			641	21153
		в том числе оплата труда машинистов			215	7095
175.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,38788	8 599	20533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,38788*	*2 894*	*6911*
175.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07128	8 658	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 894*	*206*
175.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,17196	5	16
175.3		материалы, изделия и конструкции			393	12969
175.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,5	695	11468
175.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,22	131	1470
176	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**37,62**	**1 081**	**40667**
177	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**33**	**2 593**	**85569**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			2 466	81378
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	40524

1	2	3	4	5	6	7
177.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3944	4 962	81349
177.2		машины и механизмы			38	1254
		в том числе оплата труда машинистов			13	429
177.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14256	8 658	1234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14256*	*2 894*	*413*
177.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,34392	5	32
177.3		материалы, изделия и конструкции			89	2937
177.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,44	131	2940
178	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**75,24**	**1 081**	**81334**
		Гидроизоляция деталь Г				
179	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
179.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
179.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
179.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
179.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
179.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
179.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
179.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
179.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
180	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**13,11**	**1 081**	**14172**

1	2	3	4	5	6	7
181	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
181.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
181.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
181.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
181.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
181.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
181.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
182	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ3**				**5853261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2481760
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1218209*
		машины и механизмы	тенге			424269
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*120919*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2843753
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	517		
183	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
183.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
183.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*

1	2	3	4	5	6	7
184	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
184.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
185	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
185.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
186	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
186.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
187	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
187.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
187.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
187.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
187.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
188	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
188.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*
189	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**
190	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
190.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
190.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
190.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
190.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
191	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
191.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
191.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
191.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
191.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
191.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
191.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
191.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
191.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
192	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,2**	**31 373**	**37648**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			5 937	7124
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3546
192.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 072	7124
192.2		машины и механизмы			2 741	3289
		в том числе оплата труда машинистов			567	680
192.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 970	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 894*	*675*
192.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
192.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
192.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	33	0
192.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 007	2102
192.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,224	20 532	25131
193	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,96**	**149 403**	**1786860**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			44 068	527053
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	262402
193.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,301056	5 152	527055
193.2		машины и механизмы			2 931	35055
		в том числе оплата труда машинистов			726	8683

1	2	3	4	5	6	7
193.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,8296848	51	501
193.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7179344	11 358	19512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7179344*	*3 460*	*5944*
193.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,9187174	1 095	5386
193.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8463834	252	1221
193.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764195	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764195*	*4 134*	*1143*
193.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,548964	8 658	4753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,548964*	*2 894*	*1589*
193.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1224752
193.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22724	21 675	4925
193.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0598	120 932	7232
193.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,100464	270 331	27159
193.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,528	5 539	119244
193.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,15012	2 289	9500
193.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,83576	22 091	239373
193.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,36808	343 718	813952
193.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18868	826	1808
193.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0232	312	1567
194	**У6103-703-201 6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1721**	**88 113**	**15164**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144
194.1.1	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
194.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21

1	2	3	4	5	6	7
194.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
194.2.2	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*
194.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
194.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
194.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667
194.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
195	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
196	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7503**	**350 395**	**262901**
197	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
198	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
198.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
198.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
198.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
198.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
198.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12672	1 173 745	148737
199	**У6103-701-808** **6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
199.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
199.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
199.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
199.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*
199.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
199.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
199.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
200	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
201	**С1225-202-0902** **225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**	**73 835**	**147670**
202	**С1225-202-0506** **225-202-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	**шт.**	**2**	**19 941**	**39882**
203	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
204	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
205	**Е11-340107-0101** **1134-0107-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
205.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
205.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
205.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*

1	2	3	4	5	6	7
205.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
205.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
205.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
205.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
205.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015463	119 878	185
205.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
205.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
205.3.5	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0042413	470 507	1996
205.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
205.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
205.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
206	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
207	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1478**	**4 319 273**	**638389**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	354692
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	172704
207.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,9144248	7 106	354692
207.2		машины и механизмы			1 320 268	195136
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	51884
207.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,7029666	13 066	192109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7029666*	*3 460*	*50872*
207.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3495766	8 658	3027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3495766*	*2 894*	*1012*
207.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	88561
207.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1478	449 705	66466

1	2	3	4	5	6	7
207.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,302	1 661	22095
208	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
208.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
208.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
208.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
208.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
208.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
209	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
209.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
209.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
209.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
209.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
209.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
210	**Е11-080101-0202** **1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
210.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
210.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
210.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
210.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
210.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
210.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
210.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
210.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
211	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
211.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
211.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
211.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
211.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
211.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
211.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
211.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
211.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
211.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
212	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
212.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
212.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
212.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
212.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
212.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
212.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
212.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
212.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
212.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	120 932	762
212.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
212.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
212.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
212.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
212.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
212.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
212.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
213	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,16**	**81 461**	**94495**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
213.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,099808	5 171	57397
213.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
213.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12

1	2	3	4	5	6	7
213.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0200448	6 887	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*2 894*	*58*
213.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03132	11 983	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 894*	*91*
213.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,75392	13 379	23466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75392*	*4 134*	*7251*
213.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9734256	8 658	8428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9734256*	*2 894*	*2817*
213.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
213.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
213.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
213.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00464	119 878	556
213.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
213.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
213.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
213.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
214	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
215	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
216	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
217	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
218	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
219	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
219.1.1	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
219.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
219.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
219.2.2	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*
219.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
219.3.1	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
219.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
220	**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**
221	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
222	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
222.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
222.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
222.2.1	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*
222.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
222.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
222.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
222.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514

1	2	3	4	5	6	7
223	**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:				
223.1		затраты на труд рабочих			2 069	20690
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	10300
223.1.1	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
223.2		машины и механизмы			641	6410
		в том числе оплата труда машинистов			215	2150
223.2.1	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*
223.2.2	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*
223.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9612	5	5
223.3		материалы, изделия и конструкции			393	3930
223.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5	695	3475
223.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	131	445
224	**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**
225	**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:				
225.1		затраты на труд рабочих			2 466	24660
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	12280
225.1.1	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
225.2		машины и механизмы			38	380
		в том числе оплата труда машинистов			13	130
225.2.1	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*
225.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9224	5	10
225.3		материалы, изделия и конструкции			89	890

1	2	3	4	5	6	7
225.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,8	131	891
226	**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**
227	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**10**	**2 091**	**20910**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			1 552	15520
		в том числе оплата труда рабочих			780	7800
227.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,702	4 191	15515
227.2		машины и механизмы			87	870
		в том числе оплата труда машинистов			32	320
227.2.1	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*
227.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,94328	26	25
227.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
227.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
227.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,204	22 129	4514
228	**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:				
228.1		затраты на труд рабочих			38	380
		в том числе оплата труда рабочих			20	200
228.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,092	4 191	386
228.2		машины и механизмы			29	290
		в том числе оплата труда машинистов			11	110
228.2.1	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*
228.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48256	26	13
228.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,102	22 129	2257
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
229	**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:				
229.1		затраты на труд рабочих			2 069	22759
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11330
229.1.1	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
229.2		машины и механизмы			641	7051
		в том числе оплата труда машинистов			215	2365
229.2.1	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*
229.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 658	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
229.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,05732	5	5
229.3		материалы, изделия и конструкции			393	4323
229.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	695	3823
229.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,74	131	490
230	**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**
231	**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:				
231.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
231.1.1	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
231.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
231.2.1	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*
231.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
231.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
231.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
232	**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**
233	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11**	**2 091**	**23001**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 552	17072
		в том числе оплата труда рабочих			780	8580
233.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0722	4 191	17067
233.2		машины и механизмы			87	957
		в том числе оплата труда машинистов			32	352
233.2.1	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*
233.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,037608	26	27
233.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
233.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,385	33	13
233.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2244	22 129	4966
		Гидроизоляция деталь В				
234	**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:				
234.1		затраты на труд рабочих			115 210	144012
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	72363
234.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,5295	5 871	144013
234.2		машины и механизмы			3 699	4624
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1329
234.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,5805	76	44
234.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5535	1 095	606
234.2.3	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*
234.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	39148

1	2	3	4	5	6	7
234.3.1	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
234.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0875	270 331	23654
234.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,5	1 590	3975
234.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,875	826	4027
235	**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**
236	**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:				
236.1		затраты на труд рабочих			2 069	51725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	25750
236.1.1	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
236.2		машины и механизмы			641	16025
		в том числе оплата труда машинистов			215	5375
236.2.1	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*
236.2.2	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*
236.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
236.3		материалы, изделия и конструкции			393	9825
236.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,5	695	8688
236.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
237	**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**
238	**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:				
238.1		затраты на труд рабочих			2 466	61650
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	30700

1	2	3	4	5	6	7
238.1.1	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
238.2		машины и механизмы			38	950
		в том числе оплата труда машинистов			13	325
238.2.1	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*
238.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,806	5	24
238.3		материалы, изделия и конструкции			89	2225
238.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17	131	2227
239	**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				
240	**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:				
240.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
240.1.1	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
240.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
240.2.1	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*
240.2.2	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*
240.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
240.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
240.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
240.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
241	**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**

1	2	3	4	5	6	7
242	**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:				
242.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
242.1.1	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
242.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
242.2.1	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*
242.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
242.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
242.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
243	**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 -3шт**				**197520**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19838*
		машины и механизмы	тенге			15721
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4304*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141196
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
244	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,15**	**31 373**	**4706**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
244.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
244.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
244.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*

1	2	3	4	5	6	7
244.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
244.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
244.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	263
244.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
244.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
244.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,153	20 532	3141
245	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,6**	**14 486**	**8692**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			9 409	5645
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	2810
245.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,15992	4 867	5645
245.2		машины и механизмы			4 264	2559
		в том числе оплата труда машинистов			913	548
245.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0694008	51	4
245.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1688688	13 970	2359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1688688*	*2 894*	*489*
245.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027864	252	7
245.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017496	11 983	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 894*	*5*
245.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063504	13 379	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*4 134*	*26*
245.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095256	8 658	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095256*	*2 894*	*28*
245.3		материалы, изделия и конструкции			813	488
245.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00024	120 932	29
245.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	64 960	4
245.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	33	0

1	2	3	4	5	6	7
245.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 284	69
245.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	5 539	120
245.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0612	2 146	131
245.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	826	10
245.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 007	126
246	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,609**	**22 470**	**13684**
247	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0924**	**520 058**	**48053**
248	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0426**	**350 395**	**14927**
		Установка ковера				
249	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
249.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
249.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
249.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001944	13 970	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 894*	*1*
249.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0
249.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	8 658	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*2 894*	*0*
249.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
249.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000002	33	0
249.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00025	7 007	2
249.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,00102	20 532	21

1	2	3	4	5	6	7
250	**Е11-240207-201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
250.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9184	5 755	34060
250.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
250.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
250.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
250.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
250.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
250.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
250.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
250.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
250.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
250.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
250.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
250.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
250.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138
250.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
251	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
252	**С1241-101-0209** **241-101-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**3**	**1 721**	**5163**

1	2	3	4	5	6	7
253	**С1241-210-0147 241-210-0147 *РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок**	**шт.**	**1**	**13 200**	**13200**
254	**С1241-210-0611 241-210-0611 *РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
	Раздел 9.	**Узлы пересечения**				**2761572**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			780712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*380169*
		машины и механизмы	тенге			358906
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*101113*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1621954
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	181		
255	**У6121-103-206 6121-0103-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,024**	**5 626 151**	**135028**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	77389
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	37680
255.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,87136	6 519	77389
255.2		машины и механизмы			2 028 647	48687
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	14475
255.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8050688	13 066	23585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8050688*	*3 460*	*6246*
255.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,042768	17 049	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*4 134*	*177*
255.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,313632	15 441	4843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,313632*	*4 134*	*1297*
255.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85536	50	43
255.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,202176	222	45
255.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5194368	6 887	3577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5194368*	*2 894*	*1503*
255.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,804032	8 741	15769

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,804032*	*2 894*	*5221*
255.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111456	8 658	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111456*	*2 894*	*32*
255.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	8951
255.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 041	1249
255.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0048	119 878	575
255.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,12	2 284	7126
256	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**24**	**15 259**	**366216**
257	**С1214-210-0601** **214-210-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0186**	**321 369**	**5977**
258	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**3**	**72 775**	**218325**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			46 304	138912
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	67644
258.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,8876	5 366	138913
258.2		машины и механизмы			6 555	19665
		в том числе оплата труда машинистов			156	468
258.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,9056	1 354	10704
258.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,9012	1 095	7557
258.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	8 658	1403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 894*	*469*
258.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	59748
258.3.1	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	$м^3$	0,0015	91 115	137
258.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,075	194 745	14606
258.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,25	2 284	32547
258.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0294	423 648	12455

1	2	3	4	5	6	7
259	**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**	**89,76**	**22 683**	**2036026**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			6 288	564411
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	274845
259.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,420736	4 976	564382
259.2		машины и механизмы			3 237	290554
		в том числе оплата труда машинистов			960	86170
259.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,663488	15 441	164655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,663488*	*4 134*	*44083*
259.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,54112	8 658	125897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,54112*	*2 894*	*42082*
259.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	1181062
259.3.1	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	3,23136	123 390	398718
259.3.2	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	0,143616	119 577	17173
259.3.3	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	3,05184	120 932	369065
259.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,1568	826	13346
259.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	170,544	2 244	382701

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	47,02	107 186	5 039 885,72
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	32,48	111 197	3 611 678,56
3	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	3 186,072	1 081	3 444 143,83
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	7,74972	343 718	2 663 718,26
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,83619	350 395	993 786,8
6	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	35,46084	22 091	783 365,42
7	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	11	71 199	783 189
8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,714492	270 331	733 811,34
9	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	32,2014	22 129	712 584,78
10	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	0,59028	1 173 745	692 838,2
11	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	8	73 835	590 680
12	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	16,807	34 380	577 824,66
13	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	3,26516	123 390	402 888,09
14	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	3,25456	120 932	393 580,45

1	2	3	4	5	6	7
15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	70,9992	5 539	393 264,57
16	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	170,544	2 244	382 700,74
17	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	24	15 259	366 216
18	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,2005	270 331	324 532,37
19	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	465,8	695	323 731
20	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,4736	449 705	212 980,29
21	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,168	1 133 576	190 440,77
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	956,212	131	125 263,77
23	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	36	3 427	123 372
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	34,9628	3 517	122 964,17
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	136,22382	826	112 520,88
26	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,8808589	119 878	105 595,6
27	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	4,84602	20 532	99 498,48
28	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	15 930	95 580
29	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,328776	270 331	88 878,34
30	225-202-0506	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	4	19 941	79 764
31	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	58	1 347	78 126
32	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	76 509	76 509
33	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	2	38 145	76 290
34	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3,06	23 709	72 549,54
35	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	42,624	1 661	70 798,46
36	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 345	70 035
37	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	6	11 108	66 648
38	217-701-0308	Очес льняной	кг	146,8	426	62 536,8
39	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	2,754	22 479	61 907,17
40	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,639	21 945	57 912,86
41	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,614734	21 675	56 674,36
42	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	34,3	1 590	54 537
43	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0924	520 058	48 053,36
44	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	152,1634	312	47 474,98
45	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	14 719	44 157
46	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,55	2 284	40 084,2

1	2	3	4	5	6	7
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1096052	349 715	38 330,6
48	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
49	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	13,58158	2 289	31 088,24
50	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	33	785	25 905
51	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	$м^3$	0,2075788	120 932	25 102,92
52	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	$м^3$	0,143616	119 577	17 173,17
53	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	12	1 282	15 384
54	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	18,54	799	14 813,46
55	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,075	194 745	14 605,88
56	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,609	22 470	13 684,23
57	241-210-0147 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок	шт.	1	13 200	13 200
58	218-103-0208	Каболка	т	0,0294	423 648	12 455,25
59	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,61075	7 007	11 286,53
60	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0271707	405 829	11 026,66
61	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,0246	2 146	10 782,79
62	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,1617	3 059	9 671,64
63	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46284	19 543	9 045,28
64	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,459	18 525	8 502,97
65	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01986	395 845	7 861,48
66	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0127238	470 507	5 986,66
67	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0186	321 369	5 977,46
68	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,03424	173 781	5 950,26
69	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	$м^3$	0,04374	120 932	5 289,57
70	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
71	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337

1	2	3	4	5	6	7
72	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,759	4 778	3 626,5
73	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,218306	515	2 172,43
74	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
75	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	42,5006208	33	1 402,52
76	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 041	1 249,2
77	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
78	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031677	274 757	870,35
79	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0013254	471 359	624,74
80	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0065188	64 960	423,46
81	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
82	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	$м^3$	0,0015	91 115	136,67
83	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0001325	517 865	68,64
84	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,013618	4 708	64,11
85	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	40,72
86	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000278	1 059 588	29,49
87	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	9,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 925 724**
Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	170,544	2 244	382701

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22350'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'8-29-08-2023'02-02'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 №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'construction-cipher=8-29-08-2023'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	Х670+350+88=Ф1*
6	Х490+287+75=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	Е11-080101-0201'17,6''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.28+0,75.28''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'1,16.28''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,75.28''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.36''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'36''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	Е11-080101-0201'8,6''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,74.16+0,62.16''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,74.16''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,62.16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.22''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0102'22''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
31	П2Канал сеч.3-3*
32	Е11-080101-0201'2,2''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.6+0,26.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.12''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0101'12''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
38	П2Гидроизоляция деталь А*
39	У6109-201-101(КРЗП=1)'245=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
40	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
41	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
42	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
43	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
44	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
45	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
46	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
47	П2Гидроизоляция деталь Б*
48	У6109-201-101(КРЗП=1)'245=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
50	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
51	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
52	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
54	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
55	П2Гидроизоляция деталь В*
56	У6111-0201-0501(РМ295723)'260=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
57	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
58	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
59	С1235-103-0110'1,14.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
60	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
61	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
62	РУП1-13: К1-К3*
63	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,3.2+1,3+0,7''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
64	РНеподвижные опоры*
65	Х27,96+30,98+26,96=Ф1*
66	Х26,81+29,83+25,81=Ф2*
67	ХФ1-Ф2=Ф3*
68	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
69	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
70	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
71	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
72	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
73	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
74	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
75	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
76	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
77	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
78	С1212-101-2302'1,02.3''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
79	С1214-210-0101'(12,97.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	С1214-210-0201'(88,63).3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	РТеплофикационная камера УТ1*
82	Х110+50=Ф1*
83	Х90+43=Ф2*
84	ХФ1-Ф2=Ф3*
85	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
86	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
87	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
88	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
89	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
90	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
91	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
92	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
93	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
94	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
95	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
96	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*
97	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
98	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
99	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*
100	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
101	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
102	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
103	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
104	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
105	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
106	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
107	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
108	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
109	У6121-401-105(КРЗП=1)'(17,9.2+24,1.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
110	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
112	П2Дренажный колодец*
113	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
114	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
115	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
116	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
117	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
118	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
119	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
120	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
121	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
122	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
123	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
124	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
125	П2Гидроизоляция деталь А*
126	У6109-201-101(КРЗП=1)'10=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
127	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
128	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*
129	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*
130	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*
131	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
132	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*
133	П2Гидроизоляция деталь Б*
134	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
135	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*
136	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*
137	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*
138	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
139	П2Гидроизоляция деталь В*
140	У6111-0201-0501(РМ295723)'25=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
141	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
142	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
143	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*
144	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*
145	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*
146	П2Гидроизоляция деталь Г*
147	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
148	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*
149	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*
150	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*
151	РТеплофикационная камера УТ2*
152	Х110+50=Ф1*
153	Х90+43=Ф2*
154	ХФ1-Ф2=Ф3*
155	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*
156	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*
157	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
158	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*
159	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
160	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*
161	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*
162	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
163	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
164	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
165	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'13+0,5+0,37.4+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
166	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(206,5+9,5).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
167	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
168	С1214-210-0201'(1027,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
169	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*
170	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.24).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
171	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
172	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
173	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
174	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
175	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
176	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
177	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
178	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.4+17,9.4+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
179	У6114-0801-0102'8''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
180	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
181	П2Дренажный колодец*
182	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
183	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
184	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
185	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
186	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
187	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
188	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
189	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
190	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
191	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
192	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
193	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
194	П2Гидроизоляция деталь А*
195	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
196	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
197	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*
198	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*
199	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*
200	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
201	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
202	П2Гидроизоляция деталь Б*
203	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
204	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*
205	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*
206	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*
207	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
208	П2Гидроизоляция деталь В*
209	У6111-0201-0501(РМ295723)'33=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
210	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
211	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
212	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*
213	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*
214	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*
215	П2Гидроизоляция деталь Г*
216	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
217	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*
218	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*
219	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*
220	РТеплофикационная камера УТ3*
221	Х110+50=Ф1*
222	Х90+43=Ф2*
223	ХФ1-Ф2=Ф3*
224	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*
225	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*
226	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
227	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*
228	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
229	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*
230	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*
231	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
232	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
233	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
234	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,5+0,24+0,37.2+0,18.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
235	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*
236	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
237	С1214-210-0201'(750,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
238	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*
239	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
240	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
241	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
242	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
243	С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
244	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
245	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
246	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
247	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
248	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.2+17,9.2+25,5.2+5,8+7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
249	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
250	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
251	П2Дренажный колодец*
252	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
253	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
254	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
255	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.2+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
256	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
257	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
258	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
259	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
260	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
261	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
262	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
263	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
264	П2Гидроизоляция деталь А*
265	У6109-201-101(КРЗП=1)'10=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
266	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
267	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*
268	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*
269	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*
270	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
271	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*
272	П2Гидроизоляция деталь Б*
273	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
274	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*
275	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*
276	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*
277	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
278	П2Гидроизоляция деталь В*
279	У6111-0201-0501(РМ295723)'25=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
280	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
281	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
282	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*
283	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*
284	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*
285	П2Гидроизоляция деталь Г*
286	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
287	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
288	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*
289	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*
290	РОопора под ковер -3шт*
291	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
292	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
293	С1212-101-0704'1,015.0,2.3''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
294	С1214-203-0202'(30,8).3.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
295	С1214-210-0201'(14,2).3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
296	П2Установка ковера*
297	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
298	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
299	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
300	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
301	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*
302	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
303	РУзлы пересечения*
304	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(8.3).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
305	С1241-102-0229'(8.3)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
306	С1214-210-0601'(62.0,1.3).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
307	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
308	У6121-0901-0101'8,16.11''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
309	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы

Шифр стройки 8-29-08-2023

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

Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СОДК.СО

Сметная стоимость	**884,261**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	253,709	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,05	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**884261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			232591
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113771*
		машины и механизмы	тенге			75364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21118*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			576306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
1	**Ц13-110301-0101 1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**3**	**2 933**	**8799**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	8694
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	4779
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 467	8693
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	105

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	286119 217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,105	998	105
2	**С1245-403-0208** **245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41518**
3	**С1245-403-0207** **245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33571**
4	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**3**	**17 497**	**52491**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			13 269	39807
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	19386
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7201	4 565	39807
4.2		машины и механизмы			2 053	6159
		в том числе оплата труда машинистов			686	2058
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	8 658	6160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 894*	*2059*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	6525
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1794
4.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4690
4.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
5	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**3**	**132 835**	**398505**
6	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**55**	**922**	**50710**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			913	50215
		в том числе оплата труда рабочих			444	24420
6.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3555	5 366	50202
6.2		машины и механизмы			3	165
6.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5049	23	12
6.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001782	13 379	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001782*	*4 134*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001188*	*2 894*	*3*
6.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,95634	21	20
6.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,9008	83	158
6.3		материалы, изделия и конструкции			6	330
6.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244
6.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97
7	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**55**	**54**	**2970**
8	**У6124-0201-0801** **6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**55**	**1 076**	**59180**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			630	34650
		в том числе оплата труда рабочих			307	16885
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,83	5 944	34654
8.2		машины и механизмы			379	20845
		в том числе оплата труда машинистов			106	5830
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,749	9 021	15778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,749*	*2 423*	*4238*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,749	26	45
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22737	13 379	3042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*4 134*	*940*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22737	8 658	1969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*2 894*	*658*
8.3		материалы, изделия и конструкции			67	3685
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,022	706	16
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00044	3 382 886	1488
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00528	2 313	12
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000275	7 763 690	2135

1	2	3	4	5	6	7
8.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,004576	501	2
8.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,033	1 293	43
8.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3
9	**У6124-0201-0708** **6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**105**	**1 502**	**157710**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			945	99225
		в том числе оплата труда рабочих			460	48300
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,695	5 944	99235
9.2		машины и механизмы			459	48195
		в том числе оплата труда машинистов			126	13230
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,65234	9 021	41969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,65234*	*2 423*	*11273*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,65234	26	121
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27825	13 379	3723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27825*	*4 134*	*1150*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27825	8 658	2409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27825*	*2 894*	*805*
9.3		материалы, изделия и конструкции			98	10290
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,105	706	74
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00084	3 382 886	2842
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,025725	2 313	60
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002625	7 763 690	2038
9.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,71	322	3449
9.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02184	501	11
9.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,756	1 293	978
9.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0105	1 438	15

1	2	3	4	5	6	7
9.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,651	1 251	814
10	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,16**	**492 544**	**78807**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3	132 835	398 505
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,16	492 544	78 807,04
3	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20 759	41 518
4	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4 690,32
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00128	3 382 886	4 330,09
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005375	7 763 690	4 172,98
8	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,71	322	3 448,62
9	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	55	54	2 970
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1 793,67
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,789	1 293	1 020,18
12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,651	1 251	814,4
13	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244,2
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,105	998	104,79
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97,09
16	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,127	706	89,66
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,031005	2 313	71,71
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,042755	1 438	61,48
19	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026416	501	13,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**576 323**

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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'8-29-08-2023'02-03'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 №10 от МТК 6-14 в квадрате улиц Бухар жырау-Байтурсынова-Габдуллина-Р.Корсакова г.Алматы'construction-cipher=8-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'3''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
6	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	У6123-0104-0501(РМ287608)'3''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0101'3''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'55''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
10	С1241-207-0302'55''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
11	У6124-0201-0801'55''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
12	У6124-0201-0708'105''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
13	С1243-122-0302'0,160''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
14	К'''*