ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **4-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Технологическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	55	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	63	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	70	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	179	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	183	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	197	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	202	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	204	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы
Шифр стройки 4-29-08-2023

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	**49884,968**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	16058,795	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,107	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:				**49884968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14689365
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7576938*
		машины и механизмы	тенге			5253443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1369440*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29431105
		перевозки	тенге			511105
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 107		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**32300482**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6569758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3204923*
		машины и механизмы	тенге			1964295
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*501547*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23766432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 165		

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**	**0,2**	**6 615 385**	**1323077**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	925404
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	450563
1.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	144,504	6 404	925404
1.2		машины и механизмы			1 937 888	387577
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	87489
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	50,76	1 354	68729
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,476	15 441	161760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,476*	*4 134*	*43308*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,346	50	267
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,48	16 855	109220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,48*	*4 134*	*26788*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,67408	6 887	18416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67408*	*2 894*	*7739*
1.2.6	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*
1.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,24	8 741	28321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*2 894*	*9377*
1.2.8	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	10096
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00106	711 630	754
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0314	278 998	8761
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,6	33	581
2	**У6123-101-203** **6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,125**	**4 103 688**	**512961**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	359905

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	175230
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,4	6 059	359905
2.2		машины и механизмы			1 207 383	150923
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	36891
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,313	1 354	15318
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,71925	15 441	57429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,71925*	*4 134*	*15375*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,782	50	89
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,375	16 855	56886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,375*	*4 134*	*13952*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,891	6 887	6136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*2 894*	*2579*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01215	13 379	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01215*	*4 134*	*50*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6875	8 741	14750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6875*	*2 894*	*4884*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01755	8 658	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01755*	*2 894*	*51*
2.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	2134
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00025	711 630	178
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006625	278 998	1848
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,25	33	107
3	**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**	**0,085**	**4 000 575**	**340049**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	238061
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	115907
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,2904	6 059	238061
3.2		машины и механизмы			1 184 432	100676
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	24861

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,6555	1 354	9012
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,52909	15 441	39052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,52909*	*4 134*	*10455*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,06029	50	53
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,295	16 855	38682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,295*	*4 134*	*9488*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,530604	6 887	3654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,530604*	*2 894*	*1536*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 379	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 134*	*30*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1475	8 741	10030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1475*	*2 894*	*3321*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011016	8 658	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011016*	*2 894*	*32*
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1312
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000102	711 630	73
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00425	278 998	1186
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,615	33	53
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**	**202**	**25 472**	**5145344**
5	**С1241-402-0111 241-402-0111 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**126,25**	**13 420**	**1694275**
6	**С1241-402-0106 241-402-0106 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**85,85**	**13 511**	**1159919**
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.**	**20**	**93 905**	**1878100**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			75 152	1503040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			36 591	731820
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	226,566	6 634	1503039
7.2		машины и механизмы			16 908	338160
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	90820
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,088	1 354	27199
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,52944	71	251
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,44192	15 441	253880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,44192*	*4 134*	*67971*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,888	50	194
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,76944	6 887	46621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,76944*	*2 894*	*19591*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11016	13 379	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11016*	*4 134*	*455*
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	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24408	8 658	2113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24408*	*2 894*	*706*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,23856	5	61
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 845	36900
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,664	131	2969
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0252	278 998	7031
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	12,4	1 103	13677
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,4	4 057	9737
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0016	2 179 535	3487

1	2	3	4	5	6	7
8	**У6123-104-203** **6123-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**16**	**66 199**	**1059184**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			55 121	881936
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	429408
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,9424	6 634	881940
8.2		машины и механизмы			9 959	159344
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	44592
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2576	1 354	9827
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,5552	71	110
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,154304	15	17
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,445952	15 441	114973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,445952*	*4 134*	*30782*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,728	50	86
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,033152	6 887	27776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,033152*	*2 894*	*11672*
8.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039744	13 379	532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039744*	*4 134*	*164*
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	0,577152	8 741	5045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577152*	*2 894*	*1670*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108864	8 658	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*2 894*	*315*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,334848	5	32
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,150848	18	21
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	17904
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,7312	131	1537
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00848	278 998	2366

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,4	1 103	7059
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,28	4 057	5193
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
9	**У6123-104-202 6123-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**20**	**61 288**	**1225760**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			51 293	1025860
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	499480
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	154,636	6 634	1025855
9.2		машины и механизмы			9 000	180000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	51240
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,44976	1 354	8733
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,65456	71	117
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,43912	15 441	130308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,43912*	*4 134*	*34887*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,87056	50	94
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,752	6 887	32727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,752*	*2 894*	*13752*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04104	13 379	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*4 134*	*170*
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	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12744	8 658	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*2 894*	*369*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,76944	5	34
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			995	19900
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,536	131	1642
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009	278 998	2511
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,8	1 103	7500
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,6	4 057	6491
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
10	**С1241-406-0405** **241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
11	**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.**	**14**	**66 043**	**924602**
12	**С1241-405-0106** **241-405-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**12**	**31 461**	**377532**
13	**С1241-405-0105** **241-405-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**26 392**	**158352**
14	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**6**	**23 882**	**143292**
15	**С1241-414-0109** **241-414-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**6**	**48 612**	**291672**
16	**С1241-414-0106** **241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**4**	**29 441**	**117764**
17	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**6**	**23 882**	**143292**
18	**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**
19	**С1241-411-0106** **241-411-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1**	**шт.**	**2**	**101 205**	**202410**

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1241-411-0105** **241-411-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**6**	**83 423**	**500538**
21	**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.**	**65**	**8 313**	**540345**
22	**С1241-412-0106** **241-412-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**55**	**6 122**	**336710**
23	**С1241-412-0105** **241-412-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**50**	**5 828**	**291400**
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	**С1241-408-0103** **241-408-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**40**	**6 378**	**255120**
26	**С1241-408-0102** **241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**45**	**5 675**	**255375**
27	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-140**	**шт.**	**6**	**7 159**	**42954**
28	**С1241-116-0912** **241-116-0912** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 150 мм**	**шт.**	**4**	**35 305**	**141220**
29	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
30	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
31	**С1241-414-0109** **241-414-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**2**	**48 612**	**97224**
32	**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**	**0,008**	**6 615 385**	**52923**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	37016
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	18023
32.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,78016	6 404	37016

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			1 937 888	15504
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	3500
32.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0304	1 354	2749
32.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,41904	15 441	6470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41904*	*4 134*	*1732*
32.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21384	50	11
32.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2592	16 855	4369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*4 134*	*1072*
32.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1069632	6 887	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1069632*	*2 894*	*310*
32.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001296	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*4 134*	*5*
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	0,1296	8 741	1133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
32.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019872	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019872*	*2 894*	*6*
32.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	404
32.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000424	711 630	30
32.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001256	278 998	350
32.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,704	33	23
33	**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**	**0,0135**	**4 617 645**	**62338**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	44468
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	21651
33.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,20252	6 174	44468
33.2		машины и механизмы			1 295 036	17483
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	4055
33.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,9683	1 354	2665

1	2	3	4	5	6	7
33.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,401679	15 441	6202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,401679*	*4 134*	*1661*
33.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24057	50	12
33.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3645	16 855	6144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3645*	*4 134*	*1507*
33.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,120285	6 887	828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,120285*	*2 894*	*348*
33.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001458	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*4 134*	*6*
33.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,18225	8 741	1593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18225*	*2 894*	*527*
33.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002187	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002187*	*2 894*	*6*
33.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	387
33.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000027	711 630	19
33.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012555	278 998	350
33.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5265	33	17
34	**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**	**0,016**	**4 000 575**	**64009**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	44811
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	21818
34.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,39584	6 059	44811
34.2		машины и механизмы			1 184 432	18951
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	4680
34.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2528	1 354	1696
34.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,476064	15 441	7351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,476064*	*4 134*	*1968*
34.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,199584	50	10

1	2	3	4	5	6	7
34.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,432	16 855	7281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*4 134*	*1786*
34.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0998784	6 887	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0998784*	*2 894*	*289*
34.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013824	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*4 134*	*6*
34.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216	8 741	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
34.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020736	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020736*	*2 894*	*6*
34.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	247
34.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000192	711 630	14
34.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	278 998	223
34.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,304	33	10
35	**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**	**0,0675**	**3 956 108**	**267037**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	187281
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	91183
35.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,9096	6 059	187281
35.2		машины и механизмы			1 168 259	78858
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	19428
35.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,00823	1 354	6781
35.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,016414	15 441	31135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,016414*	*4 134*	*8336*
35.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,602154	50	30
35.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,8225	16 855	30718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8225*	*4 134*	*7534*
35.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,301077	6 887	2074

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301077*	*2 894*	*871*
35.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005832	13 379	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*4 134*	*24*
35.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,91125	8 741	7965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91125*	*2 894*	*2637*
35.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008748	8 658	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 894*	*25*
35.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	899
35.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000405	711 630	29
35.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0030375	278 998	847
35.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,675	33	22
36	**С1241-102-0219** **241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**8,08**	**7 320**	**59146**
37	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**7,575**	**4 330**	**32800**
38	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**6,06**	**3 518**	**21319**
39	**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**	**16,16**	**2 282**	**36877**
40	**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**	**18,685**	**1 696**	**31690**
41	**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**	**13,13**	**1 375**	**18054**
42	**С1241-102-0123** **241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**1,515**	**1 124**	**1703**
43	**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**	**20,705**	**655**	**13562**
44	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**6,06**	**505**	**3060**

1	2	3	4	5	6	7
45	**С1241-102-0103** **241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**8,08**	**343**	**2771**
46	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**30,13**	**279**	**8406**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			201	6056
		в том числе оплата труда рабочих			101	3043
46.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,924991	6 539	6049
46.2		машины и механизмы			4	121
46.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031335	36	0
46.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031335	11 983	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031335*	*2 894*	*9*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031335	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031335*	*2 894*	*9*
46.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3509542	198	69
46.3		материалы, изделия и конструкции			74	2230
46.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000452	380 806	172
46.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027117	760 526	2062
47	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**30,13**	**3 463**	**104340**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 429	103316
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	51914
47.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,241334	5 104	103312
47.2		машины и механизмы			4	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0031335	6 423	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031335*	*2 423*	*8*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094006	8 658	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094006*	*2 894*	*27*
47.3		материалы, изделия и конструкции			30	904

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,81351	986	802
47.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,09039	1 103	100
48	**У6121-0201-0805 6121-0201-0805** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,008**	**1 685 971**	**13488**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			256 063	2049
		в том числе оплата труда рабочих			124 672	997
48.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,325728	6 289	2049
48.2		машины и механизмы			464 710	3718
		в том числе оплата труда машинистов			124 397	995
48.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2403648	15 441	3711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2403648*	*4 134*	*994*
48.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005184	11 983	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 894*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			965 198	7722
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	$м^3$	0,002	123 390	247
48.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,96	435	2158
48.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0048	346	2
48.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,64	1 019	4728
48.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00064	616 821	395
48.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00012	1 549 022	186
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00096	7 007	7
49	**У6121-0201-0803 6121-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0135**	**1 265 176**	**17080**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			592 300	7996
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	3894
49.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,366146	5 853	7996
49.2		машины и механизмы			647	9
		в том числе оплата труда машинистов			156	2

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000729	11 983	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000729*	*2 894*	*2*
49.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	9075
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003375	123 390	416
49.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,67	435	2466
49.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0081	346	3
49.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	5,4	1 019	5503
49.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000756	616 821	466
49.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000135	1 549 022	209
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00162	7 007	11
50	**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**	**0,016**	**1 036 258**	**16580**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			553 741	8860
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	4314
50.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,513728	5 853	8860
50.2		машины и механизмы			518	8
		в том числе оплата труда машинистов			125	2
50.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006912	11 983	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 894*	*2*
50.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	7712
50.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,004	123 390	494
50.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,8	435	2088
50.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
50.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,48	1 019	4565
50.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000608	616 821	375
50.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000112	1 549 022	173

1	2	3	4	5	6	7
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00192	7 007	13
51	**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**	**0,0675**	**862 576**	**58224**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			495 585	33452
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	16289
51.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,71536	5 853	33452
51.2		машины и механизмы			388	26
		в том числе оплата труда машинистов			94	6
51.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002187	11 983	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002187*	*2 894*	*6*
51.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	24746
51.3.1	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	$м^3$	0,016875	123 390	2082
51.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	14,85	435	6460
51.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0405	346	14
51.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	14,175	1 019	14444
51.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00189	616 821	1166
51.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0003375	1 549 022	523
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0081	7 007	57
52	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**2,19**	**144 612**	**316700**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			88 770	194406
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	97683
52.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,1128	5 871	194405
52.2		машины и механизмы			5 546	12145
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	4038
52.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,490076	43	64
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,395468	8 658	12082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,395468*	*2 894*	*4038*

1	2	3	4	5	6	7
52.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	110148
52.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,7082	2 450	4185
52.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1607	567	658
52.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,2119	737	1630
52.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,3652	34 936	82631
52.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,029565	459 074	13573
52.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000876	2 358 157	207
52.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,001095	552 642	605
52.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	23,214	287	6662
53	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**59,36**	**2 152**	**127743**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 592	94501
		в том числе оплата труда рабочих			800	47488
53.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,23264	4 915	94528
53.2		машины и механизмы			44	2612
		в том числе оплата труда машинистов			13	772
53.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1474502	1 095	161
53.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8077709	43	35
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2756678	8 658	2387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2756678*	*2 894*	*798*
53.3		материалы, изделия и конструкции			516	30630
53.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	17,808	1 138	20266
53.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0074794	270 331	2022
53.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,747936	501	375
53.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	27,8992	287	8007

1	2	3	4	5	6	7
54	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,068264**	**552 642**	**37726**
55	**У6123-106-104** **6123-0106-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**52 657**	**210628**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			34 979	139916
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	68124
55.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,248	6 289	139918
55.2		машины и механизмы			17 305	69220
		в том числе оплата труда машинистов			4 251	17004
55.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2576	1 354	9827
55.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,24	15 441	50029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*4 134*	*13394*
55.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,944	50	97
55.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9936	6 887	6843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936*	*2 894*	*2875*
55.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 379	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 134*	*357*
55.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 658	1122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
55.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,512	96	145
55.3		материалы, изделия и конструкции			373	1492
55.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,136	5 699	775
55.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,16	328	380
55.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	278 998	335
56	**С1242-202-0609** **242-202-0609** ***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 150**	**шт.**	**4**	**940 109**	**3760436**
57	**У6123-106-103** **6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 788**	**65576**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
57.1		затраты на труд рабочих			20 337	40674
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	19804
57.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,588	6 174	40674
57.2		машины и механизмы			12 132	24264
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	6242
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7064	1 354	2310
57.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	15 441	18677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 134*	*5000*
57.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,648	50	32
57.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,324	6 887	2231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
57.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
57.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
57.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6264	96	60
57.3		материалы, изделия и конструкции			319	638
57.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06	5 699	342
57.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,46	328	151
57.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
58	**С1242-202-0607** **242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**310 064**	**620128**
59	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**10**	**30 100**	**301000**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			18 403	184030
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	89600
59.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,808	6 174	184035
59.2		машины и механизмы			11 470	114700
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	29830

1	2	3	4	5	6	7
59.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,48	1 354	8774
59.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,048	15 441	93387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,048*	*4 134*	*25002*
59.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,592	50	130
59.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,296	6 887	8926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 894*	*3751*
59.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	13 379	1445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 134*	*446*
59.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
59.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,728	96	166
59.3		материалы, изделия и конструкции			227	2270
59.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,24	5 699	1368
59.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,23	328	403
59.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	278 998	502
60	**С1242-202-0606** **242-202-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**225 831**	**451662**
61	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**8**	**195 638**	**1565104**
62	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**33**	**18 863**	**622479**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			11 536	380688
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	185328
62.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,6572	6 174	380672
62.2		машины и механизмы			7 169	236577
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	61908
62.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,5432	1 354	18337

1	2	3	4	5	6	7
62.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,1176	15 441	187108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1176*	*4 134*	*50094*
62.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,7024	50	285
62.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,8512	6 887	19636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8512*	*2 894*	*8251*
62.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3564	13 379	4768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*4 134*	*1473*
62.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7128	8 658	6171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7128*	*2 894*	*2063*
62.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8512	96	274
62.3		материалы, изделия и конструкции			158	5214
62.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,528	5 699	3009
62.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,98	328	649
62.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00561	278 998	1565
63	**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**
64	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**6**	**104 342**	**626052**
65	**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.**	**2**	**97 190**	**194380**
66	**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.**	**12**	**63 989**	**767868**
67	**С1242-202-0702** **242-202-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**6 065**	**12130**
68	**С1242-202-0701** **242-202-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**6 065**	**24260**

1	2	3	4	5	6	7
69	С1241-114-0142 241-114-0142 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	4 137	8274
70	С1241-114-0140 241-114-0140 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	4 355	8710
71	С1241-114-0137 241-114-0137 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 731	3462
72	С1241-114-0136 241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 686	10116
73	С1241-114-0136 241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-25х32,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 686	3372
74	С1241-114-0121 241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 065	2130
75	С1241-114-0119 241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	889	3556
76	С1241-114-0116 241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 074	4296
77	С1241-114-0115 241-114-0115 *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 89х4,0-18х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 317	2634
78	С1241-114-0108 241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 203	7218

1	2	3	4	5	6	7
79	С1241-114-0108 241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-18х2,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 203	2406
80	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.	2	533	1066
81	С1241-114-0105 241-114-0105 *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 57х3,0-25х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	1	638	638
82	С1241-114-0104 241-114-0104 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 45х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	331	662
83	С1241-114-0103 241-114-0103 *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 38х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	364	728
84	С1241-114-0137 241-114-0137 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм	шт.	2	1 731	3462
85	С1241-114-0118 241-114-0118 *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 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 099	2198
86	С1241-114-0107 241-114-0107 *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 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	2	477	954
87	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
88	С1241-112-0147 241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2 604	10416
89	С1241-112-0140 241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3712
90	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.	12	919	11028

1	2	3	4	5	6	7
91	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**425**	**5100**
92	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**574**	**3444**
93	**С1241-112-0110** **241-112-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**5**	**840**	**4200**
94	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0045**	**1 113 438**	**5010**
95	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0077**	**1 113 438**	**8573**
		Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов				
96	**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**	**0,045**	**4 000 575**	**180026**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	126032
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	61362
96.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,8008	6 059	126032
96.2		машины и механизмы			1 184 432	53299
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	13162
96.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,5235	1 354	4771
96.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,33893	15 441	20674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,33893*	*4 134*	*5535*
96.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,56133	50	28
96.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,215	16 855	20479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,215*	*4 134*	*5023*
96.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,280908	6 887	1935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,280908*	*2 894*	*813*
96.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 379	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 134*	*16*
96.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6075	8 741	5310

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6075*	*2 894*	*1758*
96.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005832	8 658	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 894*	*17*
96.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	694
96.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000054	711 630	38
96.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00225	278 998	628
96.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,855	33	28
97	**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**	**45,45**	**2 282**	**103717**
98	**С1222-519-0201 222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,009**	**1 113 438**	**10021**
	Раздел 2.	**Временное ГВС на период строительства**				**3861468**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1590453
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*785668*
		машины и механизмы	тенге			411184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104277*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1859829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	305		
99	**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**	**0,125**	**4 000 575**	**500072**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	350089
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	170451
99.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,78	6 059	350089
99.2		машины и механизмы			1 184 432	148054
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	36561
99.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,7875	1 354	13252
99.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,71925	15 441	57429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,71925*	*4 134*	*15375*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,55925	50	78

1	2	3	4	5	6	7
99.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,375	16 855	56886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,375*	*4 134*	*13952*
99.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7803	6 887	5374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7803*	*2 894*	*2258*
99.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
99.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6875	8 741	14750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6875*	*2 894*	*4884*
99.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162	8 658	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 894*	*47*
99.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1929
99.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00015	711 630	107
99.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00625	278 998	1744
99.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,375	33	78
100	**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**	**126,25**	**2 282**	**288102**
101	**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**	**0,15**	**3 956 108**	**593416**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	416181
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	202630
101.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,688	6 059	416181
101.2		машины и механизмы			1 168 259	175239
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	43173
101.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,1294	1 354	15069
101.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,48092	15 441	69190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,48092*	*4 134*	*18524*
101.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,33812	50	67
101.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,05	16 855	68263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,05*	*4 134*	*16743*

1	2	3	4	5	6	7
101.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,66906	6 887	4608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66906*	*2 894*	*1936*
101.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01296	13 379	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*4 134*	*54*
101.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,025	8 741	17701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,025*	*2 894*	*5860*
101.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
101.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1997
101.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00009	711 630	64
101.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00675	278 998	1883
101.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,5	33	50
102	**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**	**65,65**	**1 696**	**111342**
103	**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**	**80,8**	**1 375**	**111100**
104	**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**	**5,05**	**655**	**3308**
105	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
106	**С1241-114-0107** **241-114-0107** ***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 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**477**	**477**
107	**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.**	**4**	**919**	**3676**
108	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**425**	**2550**
109	**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.**	**9**	**574**	**5166**

1	2	3	4	5	6	7
110	**С1241-112-0110** **241-112-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**2**	**840**	**1680**
111	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**30 100**	**30100**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			18 403	18403
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	8960
111.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9808	6 174	18403
111.2		машины и механизмы			11 470	11470
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	2983
111.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,648	1 354	877
111.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 441	9339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 134*	*2500*
111.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2592	50	13
111.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1296	6 887	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
111.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
111.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
111.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
111.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
111.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 699	137
111.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	328	40
111.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
112	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**	**195 638**	**195638**
113	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**7**	**18 863**	**132041**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			11 536	80752
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	39312
113.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0788	6 174	80749
113.2		машины и механизмы			7 169	50183
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	13132
113.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8728	1 354	3890
113.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5704	15 441	39690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5704*	*4 134*	*10626*
113.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2096	50	60
113.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6048	6 887	4165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 894*	*1750*
113.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0756	13 379	1011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*4 134*	*313*
113.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	8 658	1309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 894*	*438*
113.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6048	96	58
113.3		материалы, изделия и конструкции			158	1106
113.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,112	5 699	638
113.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	328	138
113.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00119	278 998	332
114	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**121 967**	**121967**
115	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**4**	**104 342**	**417368**
116	**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**
117	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**55,43**	**279**	**15465**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			201	11141
		в том числе оплата труда рабочих			101	5598
117.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,701701	6 539	11127
117.2		машины и механизмы			4	222
117.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0057647	36	0
117.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0057647	11 983	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057647*	*2 894*	*17*
117.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057647	8 658	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057647*	*2 894*	*17*
117.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6456486	198	128
117.3		материалы, изделия и конструкции			74	4102
117.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008315	380 806	317
117.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0049887	760 526	3794
118	**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**	**$м^2$**	**55,43**	**3 463**	**191954**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 429	190069
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	95506
118.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,237874	5 104	190062
118.2		машины и механизмы			4	221
		в том числе оплата труда машинистов			1	55
118.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0057647	6 423	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057647*	*2 423*	*14*
118.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172942	8 658	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172942*	*2 894*	*50*
118.3		материалы, изделия и конструкции			30	1663
118.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,49661	986	1476
118.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,16629	1 103	183

1	2	3	4	5	6	7
119	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**3,66**	**144 612**	**529280**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			88 770	324898
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	163251
119.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,3392	5 871	324896
119.2		машины и механизмы			5 546	20298
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	6749
119.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,490264	43	107
119.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,332152	8 658	20192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,332152*	*2 894*	*6749*
119.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	184083
119.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,8548	2 450	6994
119.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,9398	567	1100
119.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,6966	737	2724
119.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,9528	34 936	138095
119.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,04941	459 074	22683
119.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001464	2 358 157	345
119.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00183	552 642	1011
119.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	38,796	287	11134
120	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**124,95**	**2 152**	**268892**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 592	198920
		в том числе оплата труда рабочих			800	99960
120.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,4838	4 915	198978
120.2		машины и механизмы			44	5497
		в том числе оплата труда машинистов			13	1624
120.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3103758	1 095	340

1	2	3	4	5	6	7
120.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,7003196	43	73
120.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5802678	8 658	5024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5802678*	*2 894*	*1679*
120.3		материалы, изделия и конструкции			516	64474
120.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	37,485	1 138	42658
120.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0157437	270 331	4256
120.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,57437	501	789
120.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	58,7265	287	16855
121	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,1436925**	**552 642**	**79411**
122	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,11614**	**1 113 438**	**129315**
	Раздел 3.	**Демонтаж временного ГВС**				**603078**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			508612
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*251031*
		машины и механизмы	тенге			90824
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3642
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
123	**Е12-160101-1502** **1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**125**	**2 059**	**257375**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 760	220000
		в том числе оплата труда рабочих			868	108500
123.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	44,7875	4 910	219907
123.2		машины и механизмы			295	36875
		в том числе оплата труда машинистов			91	11375
123.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,5705	13 379	34391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5705*	*4 134*	*10626*

1	2	3	4	5	6	7
123.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,265	8 658	2294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265*	*2 894*	*767*
123.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3585	96	226
123.3		материалы, изделия и конструкции			4	500
123.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,7	328	558
123.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,425	131	56
124	**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**	**150**	**1 426**	**213900**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 166	174900
		в том числе оплата труда рабочих			576	86400
124.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	35,61	4 910	174845
124.2		машины и механизмы			257	38550
		в том числе оплата труда машинистов			79	11850
124.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6553	13 379	35525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6553*	*4 134*	*10977*
124.2.2	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*
124.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4327	96	234
124.3		материалы, изделия и конструкции			3	450
124.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,32	328	433
124.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	131	43
125	**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**	**124,95**	**657**	**82092**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			657	82092
		в том числе оплата труда рабочих			324	40484
125.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,61795	4 660	82100

1	2	3	4	5	6	7
126	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**7**	**4 154**	**29078**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			3 236	22652
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	11179
126.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,5262	5 005	22654
126.2		машины и механизмы			918	6426
		в том числе оплата труда машинистов			307	2149
126.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,742	8 658	6424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,742*	*2 894*	*2147*
127	**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**	**0,11614**	**177 653**	**20633**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			77 220	8968
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	4465
127.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5428038	5 813	8968
127.2		машины и механизмы			77 260	8973
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2316
127.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1378489	413	57
127.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6146129	13 387	8228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6146129*	*3 460*	*2127*
127.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0086924	23 423	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086924*	*4 940*	*43*
127.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0184384	50	1
127.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0175604	13 379	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175604*	*4 134*	*73*
127.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0254625	8 658	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254625*	*2 894*	*74*
127.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2950142	96	28
127.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2692

1	2	3	4	5	6	7
127.3.1	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	0,0010859	10 602	12
127.3.2	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	$м^3$	0,0000598	119 577	7
127.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005226	1 510 113	789
127.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,17421	328	57
127.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,052263	131	7
127.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000018	760 526	14
127.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000348	1 054 789	37
127.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,40649	2 284	928
127.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0017421	2 146	4
127.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001127	586 903	66
127.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005807	826	0
127.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012195	625 144	762
127.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000058	1 352 536	8
	Раздел 4.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**13119940**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6020542
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3335316*
		машины и механизмы	тенге			2787140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*735926*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3801202
		перевозки	тенге			511105
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 525		
128	**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**	**210**	**2 313**	**485730**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			1 967	413070
		в том числе оплата труда рабочих			971	203910

1	2	3	4	5	6	7
128.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	84,147	4 910	413162
128.2		машины и механизмы			335	70350
		в том числе оплата труда машинистов			103	21630
128.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,94172	13 379	66115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,94172*	*4 134*	*20429*
128.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4452	8 658	3855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*2 894*	*1288*
128.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,51878	96	434
128.3		материалы, изделия и конструкции			11	2310
128.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,384	328	2094
128.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,575	131	206
129	**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**	**35**	**2 127**	**74445**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 826	63910
		в том числе оплата труда рабочих			901	31535
129.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,0235	4 910	63945
129.2		машины и механизмы			295	10325
		в том числе оплата труда машинистов			91	3185
129.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,71974	13 379	9629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71974*	*4 134*	*2975*
129.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 658	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 894*	*215*
129.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66038	96	63
129.3		материалы, изделия и конструкции			6	210
129.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5775	328	189
129.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1435	131	19
130	**Е12-160101-1502** **1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**220**	**2 059**	**452980**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 760	387200
		в том числе оплата труда рабочих			868	190960
130.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	78,826	4 910	387036
130.2		машины и механизмы			295	64900
		в том числе оплата труда машинистов			91	20020
130.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,52408	13 379	60528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,52408*	*4 134*	*18703*
130.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4664	8 658	4038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 894*	*1350*
130.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,15096	96	398
130.3		материалы, изделия и конструкции			4	880
130.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,992	328	981
130.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,748	131	98
131	**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**	**60**	**1 426**	**85560**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 166	69960
		в том числе оплата труда рабочих			576	34560
131.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,244	4 910	69938
131.2		машины и механизмы			257	15420
		в том числе оплата труда машинистов			79	4740
131.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06212	13 379	14210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06212*	*4 134*	*4391*
131.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 658	1101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 894*	*368*
131.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97308	96	93
131.3		материалы, изделия и конструкции			3	180
131.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,528	328	173
131.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,132	131	17

1	2	3	4	5	6	7
132	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**8**	**6 966**	**55728**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			6 048	48384
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	23880
132.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,6672	5 005	48384
132.2		машины и механизмы			918	7344
		в том числе оплата труда машинистов			307	2456
132.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	8 658	7342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 894*	*2454*
133	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**4 154**	**16616**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
133.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
133.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
133.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
134	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0.5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,15**	**177 653**	**26648**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			77 220	11583
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	5767
134.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9926	5 813	11583
134.2		машины и механизмы			77 260	11589
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2991
134.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,178038	413	74
134.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7938	13 387	10627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938*	*3 460*	*2747*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0112266	23 423	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*4 940*	*55*
134.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,023814	50	1
134.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02268	13 379	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*4 134*	*94*
134.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032886	8 658	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032886*	*2 894*	*95*
134.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,381024	96	37
134.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3476
134.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0014025	10 602	15
134.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000773	119 577	9
134.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000675	1 510 113	1019
134.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,225	328	74
134.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0675	131	9
134.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000233	760 526	18
134.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000045	1 054 789	47
134.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,525	2 284	1199
134.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00225	2 146	5
134.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001455	586 903	85
134.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00075	826	1
134.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001575	625 144	985
134.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000075	1 352 536	10
135	**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**	**335**	**657**	**220095**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			657	220095
		в том числе оплата труда рабочих			324	108540
135.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	47,235	4 660	220115
136	**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**	**160**	**18 351**	**2936160**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			12 521	2003360
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	1246560
136.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	460,336	5 440	2504228
136.2		машины и механизмы			5 830	932800
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	261760
136.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	81,216	11 358	922451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,216*	*3 460*	*281007*
136.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	90,96192	1 095	99603
136.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,46048	13 379	73056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,46048*	*4 134*	*22574*
136.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,19072	8 658	70915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,19072*	*2 894*	*23704*
137	**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:				
137.1		затраты на труд рабочих			28 204	423060
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	263280
137.1.1	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
137.2		машины и механизмы			2 345	35175
		в том числе оплата труда машинистов			581	8715
137.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,3282	51	629
137.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
137.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,16896	1 095	6755
137.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07824	252	1532
137.2.5	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*
137.2.6	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*
138	**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:				
138.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
138.1.1	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
138.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
138.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
138.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
138.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
138.2.4	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*
138.2.5	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*
138.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
138.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
138.3.1	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
138.3.2	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
138.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755

1	2	3	4	5	6	7
138.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
138.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
138.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
138.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
138.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
138.3.9	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
138.3.10	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
138.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
138.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
139	**Е11-70601-203** **1107-0601-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0,8***	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**5**	**30 671**	**153355**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			29 517	147585
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	91830
139.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,912	5 440	184481
139.2		машины и механизмы			1 155	5775
		в том числе оплата труда машинистов			241	1205
139.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,14612	51	211
139.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,27	11 358	3067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*3 460*	*934*
139.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6632	1 095	1821
139.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,43316	252	361
139.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05724	13 379	766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*4 134*	*237*
139.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11502	8 658	996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11502*	*2 894*	*333*

1	2	3	4	5	6	7
140	**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**	**49,7**	**11 448**	**568966**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			7 656	380503
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	187816
140.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	81,6571	4 660	380522
140.2		машины и механизмы			3 792	188462
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	60137
140.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	19,75575	8 599	169880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,75575*	*2 894*	*57173*
140.2.2	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	0,7164752	21 238	15217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7164752*	*4 134*	*2962*
140.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	39,5115	86	3398
141	**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**	**99,4**	**7 113**	**707032**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			681	67691
		в том числе оплата труда рабочих			334	33200
141.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,4567	4 381	67716
141.2		машины и механизмы			2 561	254564
		в том числе оплата труда машинистов			539	53577
141.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,6005216	20 415	155165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6005216*	*4 134*	*31421*
141.2.2	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	1,663956	21 238	35339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,663956*	*4 134*	*6879*
141.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,6054008	11 983	55187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6054008*	*2 894*	*13328*
141.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,697788	12 682	8849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,697788*	*2 894*	*2019*
141.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	384777
141.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	109,34	3 517	384549

1	2	3	4	5	6	7
141.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,97	33	164
142	**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**	**497**	**1 849**	**918953**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			162	80514
		в том числе оплата труда рабочих			79	39263
142.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,6932	4 540	80327
142.2		машины и механизмы			666	331002
		в том числе оплата труда машинистов			169	83993
142.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,689656	13 007	74005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,689656*	*3 460*	*19686*
142.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,828564	16 385	210196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,828564*	*4 134*	*53033*
142.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3059532	14 450	4421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3059532*	*3 460*	*1059*
142.2.4	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	0,1932336	21 238	4104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1932336*	*4 134*	*799*
142.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,395576	12 682	17699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,395576*	*2 894*	*4039*
142.2.6	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	1,261386	16 183	20413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,261386*	*4 134*	*5215*
142.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	507437
142.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	7,455	5 103	38043
142.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	93,933	4 992	468914
142.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,91	33	492
143	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,982**	**6 605**	**19696**
		из них:				
143.1		машины и механизмы			6 605	19696
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	6462

1	2	3	4	5	6	7
143.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,9339624	21 090	19697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,8679248*	*6 920*	*6463*
144	**С1216-201-0203 216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**3,07146**	**158 427**	**486602**
145	**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**	**497**	**2 203**	**1094891**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			108	53676
		в том числе оплата труда рабочих			53	26341
145.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,6418	5 531	53329
145.2		машины и механизмы			350	173950
		в том числе оплата труда машинистов			56	27832
145.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,053676	1 536	82
145.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0161028	154	2
145.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,019844	23 513	23980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,019844*	*3 460*	*3529*
145.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,059532	21 614	66129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,059532*	*4 134*	*12648*
145.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,019844	18 176	18537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,019844*	*4 134*	*4216*
145.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,644112	8 741	5630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,644112*	*2 894*	*1864*
145.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,429408	12 682	5446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,429408*	*2 894*	*1243*
145.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0214704	11 030	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214704*	*3 460*	*74*
145.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,127196	48 420	54579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,127196*	*4 134*	*4660*
145.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	867265
145.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	48,1096	18 008	866358

1	2	3	4	5	6	7
145.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0053676	183 761	986
145.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,497	33	16
146	**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**	**497**	**904**	**449288**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			39	19383
		в том числе оплата труда рабочих			17	8449
146.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,982	6 254	18649
146.2		материалы, изделия и конструкции			865	429905
146.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	23,856	18 008	429599
146.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0027832	183 761	511
147	**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**	**497**	**2 202**	**1094394**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			108	53676
		в том числе оплата труда рабочих			53	26341
147.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,6418	5 531	53329
147.2		машины и механизмы			361	179417
		в том числе оплата труда машинистов			55	27335
147.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,053676	1 536	82
147.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0161028	154	2
147.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,039688	23 513	47959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,039688*	*3 460*	*7057*
147.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,059532	21 614	66129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,059532*	*4 134*	*12648*
147.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,644112	8 741	5630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,644112*	*2 894*	*1864*
147.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,429408	12 682	5446

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,429408*	*2 894*	*1243*
147.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0214704	11 030	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214704*	*3 460*	*74*
147.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,127196	48 420	54579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,127196*	*4 134*	*4660*
147.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	861301
147.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	48,5072	17 736	860324
147.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0053676	183 761	986
147.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,497	33	16
148	**Е11-270401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1**	**5 931**	**5931**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			681	681
		в том числе оплата труда рабочих			334	334
148.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	4 381	681
148.2		машины и механизмы			2 658	2658
		в том числе оплата труда машинистов			562	562
148.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	20 415	1561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076464*	*4 134*	*316*
148.2.2	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	0,01674	21 238	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01674*	*4 134*	*69*
148.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	11 983	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*2 894*	*149*
148.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	12 682	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009828*	*2 894*	*28*
148.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	2592
148.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	2 123	2590
148.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	33	2

1	2	3	4	5	6	7
149	**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**	**7**	**2 202**	**15414**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			108	756
		в том числе оплата труда рабочих			53	371
149.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1358	5 531	751
149.2		машины и механизмы			361	2527
		в том числе оплата труда машинистов			55	385
149.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000756	1 536	1
149.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0002268	154	0
149.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,028728	23 513	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028728*	*3 460*	*99*
149.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,043092	21 614	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043092*	*4 134*	*178*
149.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,009072	8 741	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 894*	*26*
149.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,006048	12 682	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*2 894*	*18*
149.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0003024	11 030	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*3 460*	*1*
149.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,015876	48 420	769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*4 134*	*66*
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	12131
149.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,6832	17 736	12117
149.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000756	183 761	14
149.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,007	33	0
150	**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**	**102**	**4 504**	**459408**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
150.1		затраты на труд рабочих			3 621	369342
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	182274
150.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	73,8072	5 005	369405
150.2		машины и механизмы			883	90066
		в том числе оплата труда машинистов			288	29376
150.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	10,16328	8 599	87394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,16328*	*2 894*	*29413*
150.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	30,48984	86	2622
151	**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**	**102**	**5 184**	**528768**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			3 661	373422
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	182886
151.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	76,8876	4 857	373443
151.2		машины и механизмы			92	9384
		в том числе оплата труда машинистов			28	2856
151.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,671976	13 379	8990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,671976*	*4 134*	*2778*
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044064	8 658	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044064*	*2 894*	*128*
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	145962
151.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,018	21 266	127979
151.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0612	21 675	1327
151.3.3	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	$м^3$	0,1734	91 115	15799
151.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	826	843
152	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**0,967**	**54 241**	**52451**
153	**Е12-201001-0402** **1220-1001-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31 прим.***	**Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык**	**м лотка**	**22**	**3 553**	**78166**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
153.1		затраты на труд рабочих			1 568	34496
		в том числе оплата труда рабочих			774	17028
153.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,3952	4 107	34479
153.2		машины и механизмы			1 985	43670
		в том числе оплата труда машинистов			613	13486
153.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2648	13 379	43680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2648*	*4 134*	*13497*
154	**Е11-070201-0204 1107-0201-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2**	**м^3**	**0,44**	**209 355**	**92116**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			132 492	58296
		в том числе оплата труда рабочих			65 959	29022
154.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,530432	5 536	58296
154.2		машины и механизмы			36 164	15913
		в том числе оплата труда машинистов			11 058	4866
154.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,9183715	364	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0183674*	*58*	*53*
154.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1135728	15 579	1769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135728*	*4 134*	*470*
154.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4115232	11 358	4674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4115232*	*3 460*	*1424*
154.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,240272	252	313
154.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038016	11 983	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*2 894*	*11*
154.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,9183715	8 741	8027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9183715*	*2 894*	*2658*
154.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864864	8 658	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864864*	*2 894*	*250*
154.3		материалы, изделия и конструкции			40 699	17907
154.3.1	100329 211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м^3	0,03212	3 517	113

1	2	3	4	5	6	7
154.3.2	100581 212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08184	22 627	1852
154.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002332	21 675	51
154.3.4	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	$м^3$	0,030976	120 932	3746
154.3.5	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	$м^3$	0,048136	120 932	5821
154.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,98	2 289	4532
154.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00154	343 718	529
154.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003168	826	0
154.3.9	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044	625 144	275
154.3.10	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,44	2 244	987
155	**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**	**30**	**13 487**	**404610**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			8 793	263790
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	164130
155.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,578	5 629	329736
155.2		машины и механизмы			4 695	140850
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	43110
155.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,54548	1 296	2003
155.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,16848	417	70
155.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,6684	13 379	169491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6684*	*4 134*	*52371*
155.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51516	8 658	4460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51516*	*2 894*	*1491*
156	**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**	**30**	**20 419**	**612570**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
156.1		затраты на труд рабочих			13 740	412200
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	205200
156.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73,224	5 629	412178
156.2		машины и механизмы			5 868	176040
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	53880
156.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,54548	1 296	2003
156.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,16848	417	70
156.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,6684	13 379	169491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6684*	*4 134*	*52371*
156.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51516	8 658	4460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51516*	*2 894*	*1491*
156.3		материалы, изделия и конструкции			811	24330
156.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,038	19 543	20286
156.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0027	21 675	59
156.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0063	39 569	249
156.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,6	515	309
156.3.5	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	0,0006	1 173 745	704
156.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,2	2 289	2747
157	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**541,425**	**254**	**137522**
158	**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**	**5 414,25**	**69**	**373583**

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	202	25 472	5 145 344
2	242-202-0609	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 150	шт.	4	940 109	3 760 436
3	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	9	195 638	1 760 742
4	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	126,25	13 420	1 694 275
5	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	71,9656	18 008	1 295 956,52
6	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	85,85	13 511	1 159 919,35
7	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	10	104 342	1 043 420
8	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	14	66 043	924 602
9	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.	14	63 989	895 846
10	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	49,1904	17 736	872 440,93

1	2	3	4	5	6	7
11	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	7	121 967	853 769
12	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	310 064	620 128
13	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
14	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	65	8 313	540 345
15	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	83 423	500 538
16	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	3,07146	158 427	486 602,19
17	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	93,933	4 992	468 913,54
18	242-202-0606	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	225 831	451 662
19	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	187,86	2 282	428 696,52
20	241-406-0405	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
21	241-414-0109	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	8	48 612	388 896
22	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
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	109,34	3 517	384 548,78
24	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	12	31 461	377 532
25	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	55	6 122	336 710
26	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	50	5 828	291 400
27	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	12	23 882	286 584
28	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	45	5 675	255 375

1	2	3	4	5	6	7
29	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	40	6 378	255 120
30	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	6,318	34 936	220 725,65
31	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	2	101 205	202 410
32	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.	2	97 190	194 380
33	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	6	26 392	158 352
34	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,13734	1 113 438	152 919,57
35	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	84,335	1 696	143 032,16
36	241-116-0912 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 150 мм	шт.	4	35 305	141 220
37	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	93,93	1 375	129 153,75
38	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,018	21 266	127 978,79
39	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,2148815	552 642	118 752,54
40	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	29 441	117 764
41	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	55,293	1 138	62 923,43
42	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	8,08	7 320	59 145,6
43	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	0,967	54 241	52 451,05
44	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	6	7 159	42 954
45	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	148,6357	287	42 658,45
46	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	7,455	5 103	38 042,86
47	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,078975	459 074	36 255,37
48	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	7,575	4 330	32 799,75
49	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,117054	278 998	32 657,83

1	2	3	4	5	6	7
50	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	28,695	1 019	29 240,2
51	218-103-0201	Ветошь	кг	25,85668	1 103	28 519,92
52	242-202-0701	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	6 065	24 260
53	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,28	4 057	21 420,96
54	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	6,06	3 518	21 319,08
55	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,038	19 543	20 285,63
56	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
57	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
58	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	25,755	655	16 869,52
59	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	$м^3$	0,1734	91 115	15 799,34
60	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.	16	919	14 704
61	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	30,28	435	13 171,8
62	242-202-0702	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	6 065	12 130
63	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,563	2 450	11 179,35
64	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2 604	10 416
65	241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 686	10 116
66	241-114-0140 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	4 355	8 710
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.	15	574	8 610
68	241-114-0142 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	4 137	8 274
69	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	18	425	7 650
70	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,18	2 289	7 279,02

1	2	3	4	5	6	7
71	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 203	7 218
72	236-104-0107	Ацетон	т	0,0032	2 179 535	6 974,51
73	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	50,463463	131	6 610,71
74	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19,46871	328	6 385,74
75	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0232231	270 331	6 277,91
76	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,1	5 699	6 268,9
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0077727	760 526	5 911,3
78	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	7	840	5 880
79	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	$м^3$	0,048136	120 932	5 821,18
80	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,9085	737	4 354,56
81	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 074	4 296
82	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	$м^3$	0,030976	120 932	3 745,99
83	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3 712
84	241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	889	3 556
85	241-114-0137	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм	шт.	2	1 731	3 462
86	241-114-0137 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 731	3 462
87	241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-25х32,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 686	3 372
88	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	$м^3$	0,02625	123 390	3 238,99
89	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	6,06	505	3 060,3

1	2	3	4	5	6	7
90	241-102-0103	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм	м	8,08	343	2 771,44
91	241-114-0115 *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 89х4,0-18х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 317	2 634
92	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	2 123	2 590,06
93	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016976	1 510 113	2 563,61
94	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,013594	183 761	2 498,05
95	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-18х2,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 203	2 406
96	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003894	616 821	2 401,9
97	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,31012	986	2 277,78
98	241-114-0118	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 099	2 198
99	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 065	2 130
100	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,93149	2 284	2 127,52
101	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0032345	625 144	2 022,01
102	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08184	22 627	1 851,79
103	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,1005	567	1 757,98
104	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	1,515	1 124	1 702,86
105	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	50,3555	33	1 661,73
106	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,066232	21 675	1 435,58
107	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	3	477	1 431
108	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0018351	711 630	1 305,91
109	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
110	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,322306	501	1 163,48
111	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0007045	1 549 022	1 091,29

1	2	3	4	5	6	7
112	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.	2	533	1 066
113	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,44	2 244	987,36
114	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0226475	826	844,71
115	241-114-0103 *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 38х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	364	728
116	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	0,0006	1 173 745	704,25
117	241-114-0104 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 45х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	331	662
118	241-114-0105 *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 57х3,0-25х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	1	638	638
119	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000234	2 358 157	551,81
120	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00154	343 718	529,33
121	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0012834	380 806	488,73
122	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
123	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
124	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,6	515	309
125	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004522	586 903	265,37
126	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0063	39 569	249,28
127	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001398	1 054 789	147,5
128	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,03212	3 517	112,97
129	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0126	7 007	88,29
130	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	0,0043584	10 602	46,21

1	2	3	4	5	6	7
131	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000233	1 352 536	31,53
132	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	$м^3$	0,0002401	119 577	28,71
133	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,063	346	21,8
134	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0069921	2 146	15,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**29 431 856**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**29 431 856,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22180'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'4-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'construction-cipher=4-29-08-2023'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)'0,2''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
6	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,125''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
7	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,085''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
8	С1241-402-0116'200.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
9	С1241-402-0111'(125).1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
10	С1241-402-0106'85.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
11	У6123-104-206(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'14+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 150 мм'шт.*
12	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'12+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
13	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+4+2+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 70 мм'шт.*
14	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм'шт.*
15	С1241-405-0109'14''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
16	С1241-405-0106'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
17	С1241-405-0105'4+2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
18	С1241-414-0105'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
19	С1241-414-0109'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
20	С1241-414-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
21	С1241-414-0105'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
22	С1241-411-0109'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
23	С1241-411-0106'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
24	С1241-411-0105'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
25	С1241-412-0109'65''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
26	С1241-412-0106'55''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
27	С1241-412-0105'50''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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	С1241-408-0103'40''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
30	С1241-408-0102'45''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
31	С1241-704-0102'6''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
32	С1241-116-0912'4''Защитный экран диаметром 150 мм'шт.*
33	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
34	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
35	С1241-414-0109'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
36	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,008''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
37	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0075+0,006''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
38	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,016''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
39	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(18,5+13+1,5+20,5+6+8).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
40	С1241-102-0219'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
41	С1241-102-0177'7,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
42	С1241-102-0162'6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
43	С1241-102-0151'16.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
44	С1241-102-0137'18,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
45	С1241-102-0133'13.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
46	С1241-102-0123'1,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
47	С1241-102-0113'20,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
48	С1241-102-0106'6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
49	С1241-102-0103'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм'м*
50	У6111-0501-0205'30,13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
51	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'30,13''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
52	У6121-0201-0805'0,008''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
53	У6121-0201-0803'0,0075+0,006''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
54	У6121-0201-0802'0,016''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
55	У6121-0201-0801'(18,5+13+1,5+20,5+6+8).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
56	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,3+0,89''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
57	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'59,36''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
58	С1261-105-0190'1,15.59,36''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
59	У6123-106-104(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм'шт.*
60	С1242-202-0609'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
61	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
62	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
63	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2+8''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
64	С1242-202-0606'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
65	С1242-202-0605'8''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+6+2+12+3+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
67	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.*
68	С1242-202-0603'6''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 40'шт.*
69	С1242-202-0602'2''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 32'шт.*
70	С1242-202-0601'12''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.*
71	С1242-202-0702'2''Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
72	С1242-202-0701'4''Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
73	С1241-114-0142'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
74	С1241-114-0140'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х4,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
75	С1241-114-0137'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
76	С1241-114-0136'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
77	С1241-114-0136'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-25х32,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
78	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
79	С1241-114-0119'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
80	С1241-114-0116'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
81	С1241-114-0115'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-18х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
82	С1241-114-0108'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
83	С1241-114-0108'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-18х2,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
84	С1241-114-0106'2''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.*
85	С1241-114-0105'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
86	С1241-114-0104'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 45х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
87	С1241-114-0103'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 38х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
88	С1241-114-0137'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-76х3,5 мм'шт.*
89	С1241-114-0118'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.*
90	С1241-114-0107'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
91	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.*
92	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
93	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
94	С1241-112-0131'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
96	С1241-112-0120'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
97	С1241-112-0110'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
98	С1222-519-0201'0,9.5.0,001''Опоры скользящие'т*
99	С1222-519-0201'0,7.11.0,001''Опоры скользящие'т*
100	П2Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
101	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,045''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
102	С1241-102-0151'45.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
103	С1222-519-0201'(0,9.10).0,001''Опоры скользящие'т*
104	РВременное ГВС на период строительства*
105	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,125''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
106	С1241-102-0151'125.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
107	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,065+0,08+0,005''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
108	С1241-102-0137'65.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
109	С1241-102-0133'80.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
110	С1241-102-0113'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
111	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
112	С1241-114-0107'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
113	С1241-112-0131'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
114	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
115	С1241-112-0120'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
116	С1241-112-0110'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
117	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
118	С1242-202-0605'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
119	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+4+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
120	С1242-202-0604'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
121	С1242-202-0603'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
122	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.*
123	У6111-0501-0205'55,43''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
124	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'55,43''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
125	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'3,66''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
126	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'124,95''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
127	С1261-105-0190'1,15.124,95''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
128	С1222-519-0201'(0,89.66+0,7.82).0,001''Опоры скользящие'т*
129	РДемонтаж временного ГВС*
130	Е12-160101-1502'125''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
131	Е12-160101-1501'65+80+5''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
132	Е12-160101-2201'124,95''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'$м^2$ наружной площади разобранной изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
133	E12-160101-2401'7''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
134	E11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.66+0,7.82).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
135	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
136	E12-160101-1504'210''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
137	E12-160101-1503'35''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
138	E12-160101-1502'220''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
139	E12-160101-1501'60''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
140	E12-160101-2402'4+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
141	E12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
142	E11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,15''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
143	E12-160101-2201'335''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'$м^2$ наружной площади разобранной изоляции*
144	E11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'160''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'$м^3$ сборных конструкций*
145	E11-70601-202#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*
146	E11-90305-301(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*
147	E11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'5''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'$м^3$ конструкции*
148	E12-200101-0104'49,7''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'$м^3$*
149	E11-270401-0101'497=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'$м^3$ материала основания в плотном теле*
150	E11-270403-0101'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*
151	E11-270602-901(РС144655)(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
152	С1216-201-0203(KLink=E11-270602-901 LinkR=144655)'1,03.0,006.Ф1''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
153	E11-270602-303(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*
154	E11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС295487РС102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'$м^2$ покрытия*
155	E11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
156	E11-270401-0102'1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'$м^3$ материала основания в плотном теле*
157	E11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'7''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*
158	E12-200401-0102'95+7''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
159	E11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'95+7''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
160	С1255-101-0101'0,045.19+0,016.7''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'$м^3$*
161	E12-201001-0402#прим.'22''Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык'м лотка*
162	E11-070201-0204(РС295549)(КРЗП=1)'0,02.22''Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 $м^2$'$м^3$*
163	E11-70111-106#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295541)(РС295542)(РС295593)(КРЗП=1)'8+22''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
164	E11-070111-0106(РС295541)(РС295542)(РС295593)'8+22''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*
165	С3414-104-0501'(3,6+0,32+1,20+0,24+0,06+0,03+0,02+0,15+0,2+(21.0,1+0,303.335)+((15+160+5).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
166	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)						
	Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	**Всего по ведомости:**	**тенге**			**29 431 856,34**	

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы
Шифр стройки 4-29-08-2023

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	**83870,715**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	39538,888	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,182	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:				**83870715**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37707005
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18512370*
		машины и механизмы	тенге			6220478
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1831883*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37954168
		перевозки	тенге			1989068
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 182		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**13715595**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10942426
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5270345*
		машины и механизмы	тенге			1420297
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*435253*
		перевозки	тенге			1352872
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 528		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 570,1**	**505**	**792900**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	792900
		в том числе оплата труда машинистов			154	241795
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	69,6935988	11 375	792765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,6935988*	*3 460*	*241140*
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**	**672,9**	**11 894**	**8003473**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	8003473
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3855044
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 648,20126	4 856	8003665
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**567**	**4 215**	**2389905**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2389905
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1151010
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	595,2366	4 015	2389875
4	**У6101-0106-0105 6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 323**	**66**	**87318**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	87318
		в том числе оплата труда машинистов			17	22491
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	5,429592	16 183	87867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,429592*	*4 134*	*22446*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 323**	**661**	**874503**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	543753
		в том числе оплата труда рабочих			198	261954
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	154,2618	3 521	543156

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	330750
		в том числе оплата труда машинистов			82	108486
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	37,50705	8 741	327849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,50705*	*2 894*	*108545*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	150,0282	18	2701
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**	**$м^3$**	**353**	**529**	**186737**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	186737
		в том числе оплата труда машинистов			161	56833
6.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	16,431444	11 375	186908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,431444*	*3 460*	*56853*
7	**С3411-103-0117 411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**18 532,5**	**73**	**1352872**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**353**	**79**	**27887**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	5295
		в том числе оплата труда рабочих			7	2471
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2708	4 209	5349
8.2		машины и механизмы			64	22592
		в том числе оплата труда машинистов			16	5648
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0304992	8 868	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304992*	*2 894*	*88*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3762764	16 183	22272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3762764*	*4 134*	*5690*
Раздел 2.		**Каналы**				**33897828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11830437
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5912610*
		машины и механизмы	тенге			1895078
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*589994*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20172314
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 540		

1	2	3	4	5	6	7
		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**	**26**	**10 728**	**278928**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	97812
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	48698
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,9024	4 465	97794
9.2		машины и механизмы			3 092	80392
		в том числе оплата труда машинистов			955	24830
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	5,8968	8 741	51544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8968*	*2 894*	*17065*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,7936	18	212
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,2464	12 752	28646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2464*	*3 460*	*7773*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	100724
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	28,6	3 517	100586
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9	33	129
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**72,58**	**37 799**	**2743451**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	1419955
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	706857
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	261,026712	5 440	1419985
10.2		машины и механизмы			7 288	528963
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	148426
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	36,841608	11 358	418447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,841608*	*3 460*	*127472*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	41,262601	1 095	45183
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4770102	13 379	33140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4770102*	*4 134*	*10240*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7155154	8 658	32169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7155154*	*2 894*	*10753*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	794533
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,66934	21 675	36183
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	$м^3$	0,188708	120 932	22821
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,46772	270 331	667101
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	36,29	826	29976
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	123,386	312	38496
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**	**$м^3$**	**44,08**	**107 186**	**4724759**
12	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**28,5**	**111 197**	**3169114**
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**	**0,29**	**37 799**	**10962**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	5674
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2824
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,042956	5 440	5674
13.2		машины и механизмы			7 288	2113
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	593
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,147204	11 358	1672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147204*	*3 460*	*509*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1648685	1 095	181
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098971	13 379	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098971*	*4 134*	*41*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148457	8 658	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148457*	*2 894*	*43*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	3175
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00667	21 675	145

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	$м^3$	0,000754	120 932	91
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00986	270 331	2665
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,145	826	120
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,493	312	154
14	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**58**	**1 347**	**78126**
		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**	**8,7**	**10 728**	**93334**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	32729
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	16295
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,32888	4 465	32723
15.2		машины и механизмы			3 092	26901
		в том числе оплата труда машинистов			955	8309
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	1,97316	8 741	17247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,97316*	*2 894*	*5710*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,94632	18	71
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,75168	12 752	9585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75168*	*3 460*	*2601*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	33704
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9,57	3 517	33658
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,305	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**	**19,88**	**37 799**	**751444**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	388932
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	193611
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,496432	5 440	388941
16.2		машины и механизмы			7 288	144886
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	40655

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	10,091088	11 358	114615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,091088*	*3 460*	*34915*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,3020186	1 095	12376
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6784646	13 379	9077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6784646*	*4 134*	*2805*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,017697	8 658	8811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,017697*	*2 894*	*2945*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	217626
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,45724	21 675	9911
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	$м^3$	0,051688	120 932	6251
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,67592	270 331	182722
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,94	826	8210
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	33,796	312	10544
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**	**$м^3$**	**12,6**	**107 186**	**1350544**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,28**	**111 197**	**809514**
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**	**0,208**	**37 799**	**7862**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	4069
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2026
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7480512	5 440	4069
19.2		машины и механизмы			7 288	1516
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	425
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1055808	11 358	1199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1055808*	*3 460*	*365*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1182505	1 095	129
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0070986	13 379	95

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070986*	*4 134*	*29*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106479	8 658	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106479*	*2 894*	*31*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2277
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004784	21 675	104
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	$м^3$	0,0005408	120 932	65
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,007072	270 331	1912
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104	826	86
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,3536	312	110
20	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**52**	**1 282**	**66664**
		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**	**7,3**	**10 728**	**78314**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	27463
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	13673
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,14952	4 465	27458
21.2		машины и механизмы			3 092	22572
		в том числе оплата труда машинистов			955	6972
21.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,65564	8 741	14472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65564*	*2 894*	*4791*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,31128	18	60
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,63072	12 752	8043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63072*	*3 460*	*2182*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	28279
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8,03	3 517	28242
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,095	33	36
22	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**15,62**	**37 799**	**590420**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	305590
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	152123
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,175768	5 440	305596
22.2		машины и механизмы			7 288	113839
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	31943
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,928712	11 358	90054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,928712*	*3 460*	*27433*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,8801574	1 095	9724
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5330794	13 379	7132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5330794*	*4 134*	*2204*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799619	8 658	6923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,799619*	*2 894*	*2314*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	170992
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,35926	21 675	7787
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	$м^3$	0,040612	120 932	4911
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,53108	270 331	143567
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,81	826	6451
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	26,554	312	8285
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**	**$м^3$**	**9,9**	**107 186**	**1061141**
24	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**5,72**	**111 197**	**636047**
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**	**0,176**	**37 799**	**6653**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	3443
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1714
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6329664	5 440	3443
25.2		машины и механизмы			7 288	1283
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	360

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	0,0893376	11 358	1015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0893376*	*3 460*	*309*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1000581	1 095	110
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060065	13 379	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060065*	*4 134*	*25*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090098	8 658	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090098*	*2 894*	*26*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1927
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004048	21 675	88
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	$м^3$	0,0004576	120 932	55
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,005984	270 331	1618
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,088	826	73
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,2992	312	93
26	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**44**	**1 282**	**56408**
		Гидроизоляция деталь А				
27	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**325**	**2 091**	**679575**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	504400
		в том числе оплата труда рабочих			780	253500
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	120,315	4 191	504240
27.2		машины и механизмы			87	28275
		в том числе оплата труда машинистов			32	10400
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,2926	6 423	27571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2926*	*2 423*	*10401*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,6566	26	797
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	325
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,375	33	375

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,63	22 129	146715
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**	**$м^2$**	**325**	**440**	**143000**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			57	18525
		в том числе оплата труда рабочих			30	9750
28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4525	4 191	18660
28.2		машины и механизмы			44	14300
		в том числе оплата труда машинистов			16	5200
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,1294	6 423	13677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1294*	*2 423*	*5160*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,5248	26	612
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,9725	22 129	110036
29	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**325**	**3 103**	**1008475**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 069	672425
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	334750
29.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	135,4925	4 962	672314
29.2		машины и механизмы			641	208325
		в том числе оплата труда машинистов			215	69875
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	23,517	8 599	202223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,517*	*2 894*	*68058*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	8 658	6078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*2 894*	*2032*
29.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	31,239	5	156
29.3		материалы, изделия и конструкции			393	127725
29.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	162,5	695	112938
29.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	110,5	131	14476

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**	**370,5**	**1 081**	**400510**
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**	**325**	**2 593**	**842725**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 466	801450
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	399100
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	161,46	4 962	801165
31.2		машины и механизмы			38	12350
		в том числе оплата труда машинистов			13	4225
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,404	8 658	12156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*2 894*	*4063*
31.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	62,478	5	312
31.3		материалы, изделия и конструкции			89	28925
31.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	221	131	28951
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**	**741**	**1 081**	**801021**
33	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**325**	**2 091**	**679575**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	504400
		в том числе оплата труда рабочих			780	253500
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	120,315	4 191	504240
33.2		машины и механизмы			87	28275
		в том числе оплата труда машинистов			32	10400
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,2926	6 423	27571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2926*	*2 423*	*10401*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,6566	26	797
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	325
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,375	33	375

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,63	22 129	146715
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**	**$м^2$**	**325**	**293**	**95225**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			38	12350
		в том числе оплата труда рабочих			20	6500
34.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,99	4 191	12531
34.2		машины и механизмы			29	9425
		в том числе оплата труда машинистов			11	3575
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,4196	6 423	9118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4196*	*2 423*	*3440*
34.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15,6832	26	408
34.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,315	22 129	73358
		Гидроизоляция деталь Б				
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**325**	**2 091**	**679575**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	504400
		в том числе оплата труда рабочих			780	253500
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	120,315	4 191	504240
35.2		машины и механизмы			87	28275
		в том числе оплата труда машинистов			32	10400
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,2926	6 423	27571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2926*	*2 423*	*10401*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,6566	26	797
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	325
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,375	33	375
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,63	22 129	146715
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**	**$м^2$**	**325**	**440**	**143000**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			57	18525
		в том числе оплата труда рабочих			30	9750
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4525	4 191	18660
36.2		машины и механизмы			44	14300
		в том числе оплата труда машинистов			16	5200
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,1294	6 423	13677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1294*	*2 423*	*5160*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,5248	26	612
36.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,9725	22 129	110036
37	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**325**	**3 103**	**1008475**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 069	672425
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	334750
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	135,4925	4 962	672314
37.2		машины и механизмы			641	208325
		в том числе оплата труда машинистов			215	69875
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	23,517	8 599	202223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,517*	*2 894*	*68058*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	8 658	6078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*2 894*	*2032*
37.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	31,239	5	156
37.3		материалы, изделия и конструкции			393	127725
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	162,5	695	112938
37.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	110,5	131	14476
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**	**$м^2$**	**370,5**	**1 081**	**400510**
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**	**$м^2$**	**325**	**2 593**	**842725**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 466	801450
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	399100
39.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	161,46	4 962	801165
39.2		машины и механизмы			38	12350
		в том числе оплата труда машинистов			13	4225
39.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,404	8 658	12156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*2 894*	*4063*
39.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	62,478	5	312
39.3		материалы, изделия и конструкции			89	28925
39.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	221	131	28951
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**	**$м^2$**	**741**	**1 081**	**801021**
41	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**325**	**2 091**	**679575**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	504400
		в том числе оплата труда рабочих			780	253500
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	120,315	4 191	504240
41.2		машины и механизмы			87	28275
		в том числе оплата труда машинистов			32	10400
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,2926	6 423	27571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2926*	*2 423*	*10401*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30,6566	26	797
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	325
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,375	33	375
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,63	22 129	146715
		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**	**22**	**150 227**	**3304994**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			115 210	2534620

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	1273580
42.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	431,7192	5 871	2534623
42.2		машины и механизмы			3 699	81378
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	23386
42.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,2168	76	776
42.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,7416	1 095	10667
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,0784	8 658	69943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0784*	*2 894*	*23379*
42.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	688996
42.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,1	119 878	131866
42.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,54	270 331	416310
42.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	44	1 590	69960
42.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	85,8	826	70871
43	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**21,56**	**34 380**	**741233**
44	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**440**	**3 103**	**1365320**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 069	910360
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	453200
44.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	183,436	4 962	910209
44.2		машины и механизмы			641	282040
		в том числе оплата труда машинистов			215	94600
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	31,8384	8 599	273778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,8384*	*2 894*	*92140*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9504	8 658	8229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*2 894*	*2750*
44.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	42,2928	5	211
44.3		материалы, изделия и конструкции			393	172920
44.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	220	695	152900

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	149,6	131	19598
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**	**$м^2$**	**501,6**	**1 081**	**542230**
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**	**$м^2$**	**440**	**2 593**	**1140920**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 466	1085040
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	540320
46.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	218,592	4 962	1084654
46.2		машины и механизмы			38	16720
		в том числе оплата труда машинистов			13	5720
46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9008	8 658	16457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9008*	*2 894*	*5501*
46.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	84,5856	5	423
46.3		материалы, изделия и конструкции			89	39160
46.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	299,2	131	39195
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**	**$м^2$**	**1 003,2**	**1 081**	**1084459**
	Раздел 3.	**УП1-13. К1-К3**				**1920648**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1178870
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*586823*
		машины и механизмы	тенге			237661
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*72117*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			504116
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	230		
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**	**$м^3$**	**15,5**	**121 978**	**1890659**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			75 930	1176915
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	585854

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	209,0826	5 629	1176926
48.2		машины и механизмы			15 268	236654
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	71936
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,718	51	598
48.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19,98756	11 358	227019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,98756*	*3 460*	*69157*
48.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,35594	252	342
48.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,045198	11 983	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045198*	*2 894*	*131*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,207576	13 379	2777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,207576*	*4 134*	*858*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,621054	8 658	5377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,621054*	*2 894*	*1797*
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	477089
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	$м^3$	0,2015	123 390	24863
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	$м^3$	0,04185	120 932	5061
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	$м^3$	0,1395	120 932	16870
48.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,021235	64 960	1379
48.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017515	274 757	481
48.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06386	33	2
48.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,37	3 059	25604
48.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	15,5	2 146	33263
48.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	15,7325	21 945	345250
48.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	29,45	826	24326
49	**Е11-70404-101** **1107-0404-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Плиты перекрытий. Укладка**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,22**	**17 095**	**3761**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 886	1955
		в том числе оплата труда рабочих			4 424	973
49.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,365904	5 343	1955
49.2		машины и механизмы			4 577	1007
		в том числе оплата труда машинистов			823	181
49.2.1	844 314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	0,0275616	25 813	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275616*	*4 134*	*114*
49.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0191743	12 879	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191743*	*3 460*	*66*
49.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0169646	252	4
49.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002376	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 894*	*1*
49.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0019721	96	0
49.2.6	2643 333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0191743	2 208	42
49.3		материалы, изделия и конструкции			3 632	799
49.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01562	20 359	318
49.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003344	21 675	72
49.3.3	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	0,000176	1 173 745	207
49.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00154	328	1
49.3.5	320539 214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,000528	380 504	201
49.3.6	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,000396	2 310	1
50	**С1225-202-0406 225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**2**	**13 114**	**26228**
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**1402980**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			939882
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*453525*
		машины и механизмы	тенге			125808

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36521*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			318130
		перевозки	тенге			19162
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	218		
51	**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**	**122,5**	**505**	**61862**
		из них:				
51.1		машины и механизмы			505	61863
		в том числе оплата труда машинистов			154	18865
51.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,43753	11 375	61852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,43753*	*3 460*	*18814*
52	**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**	**52,5**	**11 894**	**624435**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			11 894	624435
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	300773
52.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	128,5935	4 856	624450
53	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**51**	**4 215**	**214965**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 215	214965
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	103530
53.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	53,5398	4 015	214962
54	**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**	**119**	**66**	**7854**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			66	7854
		в том числе оплата труда машинистов			17	2023
54.1.1	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	0,488376	16 183	7903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488376*	*4 134*	*2019*

1	2	3	4	5	6	7
55	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**119**	**661**	**78659**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			411	48909
		в том числе оплата труда рабочих			198	23562
55.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,8754	3 521	48855
55.2		машины и механизмы			250	29750
		в том числе оплата труда машинистов			82	9758
55.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,37365	8 741	29489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,37365*	*2 894*	*9763*
55.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,4946	18	243
56	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**5**	**529**	**2645**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			529	2645
		в том числе оплата труда машинистов			161	805
56.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,23274	11 375	2647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23274*	*3 460*	*805*
57	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**262,5**	**73**	**19162**
58	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**5**	**79**	**395**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			15	75
		в том числе оплата труда рабочих			7	35
58.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,018	4 209	76
58.2		машины и механизмы			64	320
		в том числе оплата труда машинистов			16	80
58.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000432	8 868	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 894*	*1*
58.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,019494	16 183	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019494*	*4 134*	*81*

1	2	3	4	5	6	7
59	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,75**	**29 326**	**21994**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 937	4453
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2216
59.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0935	4 072	4453
59.2		машины и механизмы			2 741	2056
		в том числе оплата труда машинистов			567	425
59.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1458	13 970	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 894*	*422*
59.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3888	26	10
59.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 894*	*3*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1314
59.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0015	33	0
59.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1875	7 007	1314
59.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,765	18 525	14172
60	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**5**	**14 486**	**72430**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			9 409	47045
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	23420
60.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,666	4 867	47044
60.2		машины и механизмы			4 264	21320
		в том числе оплата труда машинистов			913	4565
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,57834	51	30
60.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,40724	13 970	19659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40724*	*2 894*	*4073*
60.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2322	252	59
60.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01458	11 983	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01458*	*2 894*	*42*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05292	13 379	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05292*	*4 134*	*219*
60.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07938	8 658	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07938*	*2 894*	*230*
60.3		материалы, изделия и конструкции			813	4065
60.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	120 932	242
60.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	64 960	32
60.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0365	33	1
60.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,25	2 284	571
60.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18	5 539	997
60.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,51	2 146	1094
60.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	826	83
60.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 007	1051
61	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,1**	**23 709**	**120916**
62	**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**	**0,06401**	**349 715**	**22385**
63	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,44315**	**350 395**	**155278**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1а, Дренажный колодец ДК1**				**6412475**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2669890
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1311486*
		машины и механизмы	тенге			455557
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*129597*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3183556
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	554		
64	**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:				
64.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
64.1.1	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*
65	**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:				
65.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
65.1.1	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
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
66.1.1	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
67	**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:				
67.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
67.1.1	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*
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	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*
68.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
69	**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:				
69.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
69.1.1	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*
70	**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**
71	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
71.2.1	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*
71.2.2	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*
72	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,296**	**10 728**	**13903**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 762	4876
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2427
72.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0917504	4 465	4875
72.2		машины и механизмы			3 092	4008
		в том числе оплата труда машинистов			955	1238

1	2	3	4	5	6	7
72.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2939328	8 741	2569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2939328*	*2 894*	*851*
72.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5878656	18	11
72.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1119744	12 752	1428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1119744*	*3 460*	*387*
72.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	5019
72.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,4256	3 517	5014
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1944	33	6
73	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,4**	**31 373**	**43922**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 937	8312
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4137
73.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 072	8312
73.2		машины и механизмы			2 741	3838
		в том числе оплата труда машинистов			567	794
73.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,27216	13 970	3802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 894*	*788*
73.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,72576	26	19
73.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*2 894*	*6*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2453
73.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0028	33	0
73.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 007	2452
73.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,428	20 532	29320
74	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**13,52**	**149 403**	**2019929**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			44 068	595799
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	296629

1	2	3	4	5	6	7
74.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	115,644672	5 152	595801
74.2		машины и механизмы			2 931	39628
		в том числе оплата труда машинистов			726	9816
74.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,1118176	51	567
74.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,9420128	11 358	22057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9420128*	*3 460*	*6719*
74.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,5602893	1 095	6089
74.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4785203	252	1381
74.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3124742	13 379	4181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3124742*	*4 134*	*1292*
74.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,620568	8 658	5373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620568*	*2 894*	*1796*
74.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1384502
74.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,25688	21 675	5568
74.3.2	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	$м^3$	0,0676	120 932	8175
74.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,113568	270 331	30701
74.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	24,336	5 539	134797
74.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,69144	2 289	10739
74.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	12,24912	22 091	270595
74.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,67696	343 718	920119
74.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,47416	826	2044
74.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,6784	312	1772
75	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1638**	**88 113**	**14433**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			83 391	13659
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	6800

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6022906	5 249	13659
75.2		машины и механизмы			844	138
		в том числе оплата труда машинистов			121	20
75.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0063155	33	0
75.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047764	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047764*	*4 134*	*20*
75.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2260833	250	57
75.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1652107	107	18
75.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	635
75.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,233414	515	635
76	**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**
77	**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**	**0,9441**	**350 395**	**330808**
78	**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**
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
79.2.1	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*
79.2.2	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
79.3.1	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
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
80.2.1	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*
80.2.2	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
80.3.1	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
81	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
82	**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**
83	**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.**	**4**	**19 941**	**79764**
84	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
85	**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**
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283

1	2	3	4	5	6	7
86.2.1	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*
86.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
86.2.3	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
86.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
86.3.2	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
86.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
86.3.4	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
86.3.5	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
86.3.6	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
86.3.7	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
86.3.8	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
87	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
88	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1614**	**4 319 273**	**697131**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	387329
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	188595
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,5073624	7 106	387329
88.2		машины и механизмы			1 320 268	213091
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	56658
88.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,0558783	13 066	209786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0558783*	*3 460*	*55553*
88.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3817433	8 658	3305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3817433*	*2 894*	*1105*
88.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	96710

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1614	449 705	72582
88.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,526	1 661	24128
89	**У6114-0801-0103 6114-0801-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм**	**сальник**	**4**	**22 487**	**89948**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			17 101	68404
		в том числе оплата труда рабочих			8 327	33308
89.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5216	5 463	68406
89.2		материалы, изделия и конструкции			5 386	21544
89.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,84	799	3068
89.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0112	173 781	1946
89.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	38,8	426	16529
90	**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**	**2**	**17 192**	**34384**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			13 408	26816
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	13058
90.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9088	5 463	26817
90.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	7568
90.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,56	799	1246
90.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00304	173 781	528
90.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	13,6	426	5794
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
91.1.1	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
91.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
91.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783

1	2	3	4	5	6	7
91.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
91.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
92	**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:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
92.2.1	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*
92.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
92.2.3	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
92.3.1	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
92.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
93	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
93.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
93.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
93.2.1	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*
93.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3

1	2	3	4	5	6	7
93.2.3	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
93.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
93.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
93.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
94	**Е11-060101-0113** **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:				
94.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
94.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
94.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
94.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
94.2.2	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*
94.2.3	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*
94.2.4	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*
94.2.5	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
94.3.1	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
94.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
94.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
94.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792

1	2	3	4	5	6	7
94.3.5	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
94.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
94.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
94.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
95	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,22**	**81 461**	**99382**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
95.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,673936	5 171	60366
95.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
95.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
95.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0210816	6 887	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210816*	*2 894*	*61*
95.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03294	11 983	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03294*	*2 894*	*95*
95.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,84464	13 379	24679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84464*	*4 134*	*7626*
95.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0237752	8 658	8864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0237752*	*2 894*	*2963*
95.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
95.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
95.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
95.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00488	119 878	585
95.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
95.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
95.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811

1	2	3	4	5	6	7
95.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
96	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
97	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
98	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
99	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
100	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
101.1.1	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
101.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
101.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
101.2.2	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*
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
101.3.1	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
101.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
102	**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**
103	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				

1	2	3	4	5	6	7
104	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
104.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
104.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
104.2.1	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*
104.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
104.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
104.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,336	33	11
104.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19584	22 129	4334
105	**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:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
105.1.1	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
105.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
105.2.1	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*
105.2.2	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*
105.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
105.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
105.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
105.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428

1	2	3	4	5	6	7
106	**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**
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
107.1.1	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
107.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
107.2.1	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*
107.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
107.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
107.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
108	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
109	**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:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
109.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
109.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
109.2.1	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*
109.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
109.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
109.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11

1	2	3	4	5	6	7
109.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
110.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
110.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
110.2.1	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*
110.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
110.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
111	**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:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 069	25862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12875
111.1.1	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
111.2		машины и механизмы			641	8013
		в том числе оплата труда машинистов			215	2688
111.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9045	8 599	7778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9045*	*2 894*	*2618*
111.2.2	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*
111.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2015	5	6
111.3		материалы, изделия и конструкции			393	4913
111.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,25	695	4344
111.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,25	131	557

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**14,25**	**1 081**	**15404**
113	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**12,5**	**2 593**	**32412**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 466	30825
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15350
113.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,21	4 962	30814
113.2		машины и механизмы			38	476
		в том числе оплата труда машинистов			13	163
113.2.1	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*
113.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,403	5	12
113.3		материалы, изделия и конструкции			89	1113
113.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,5	131	1114
114	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**28,5**	**1 081**	**30808**
115	**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:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 552	19400
		в том числе оплата труда рабочих			780	9750
115.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6275	4 191	19394
115.2		машины и механизмы			87	1088
		в том числе оплата труда машинистов			32	400
115.2.1	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*
115.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1791	26	31
115.3		материалы, изделия и конструкции			1	13
115.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4375	33	14

1	2	3	4	5	6	7
115.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,255	22 129	5643
		Гидроизоляция деталь В				
116	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,55**	**150 227**	**232852**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			115 210	178576
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	89730
116.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,41658	5 871	178576
116.2		машины и механизмы			3 699	5734
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1648
116.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,71982	76	55
116.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,68634	1 095	752
116.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56916	8 658	4928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56916*	*2 894*	*1647*
116.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	48543
116.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0775	119 878	9291
116.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1085	270 331	29331
116.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,1	1 590	4929
116.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,045	826	4993
117	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,519**	**34 380**	**52223**
118	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**31**	**3 103**	**96193**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 069	64139
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	31930
118.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9239	4 962	64128
118.2		машины и механизмы			641	19871
		в том числе оплата труда машинистов			215	6665
118.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,24316	8 599	19289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24316*	*2 894*	*6492*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06696	8 658	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06696*	*2 894*	*194*
118.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,97972	5	15
118.3		материалы, изделия и конструкции			393	12183
118.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,5	695	10773
118.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,54	131	1381
119	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**35,34**	**1 081**	**38203**
120	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**31**	**2 593**	**80383**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 466	76446
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	38068
120.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4008	4 962	76419
120.2		машины и механизмы			38	1178
		в том числе оплата труда машинистов			13	403
120.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13392	8 658	1159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13392*	*2 894*	*388*
120.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,95944	5	30
120.3		материалы, изделия и конструкции			89	2759
120.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,08	131	2761
121	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**70,68**	**1 081**	**76405**
		Гидроизоляция деталь Г				
122	**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:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
122.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
122.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
122.2.1	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*
122.2.2	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*
122.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
122.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
122.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
122.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
123	**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**
124	**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:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
124.1.1	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
124.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
124.2.1	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*
124.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
124.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
124.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
125	**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**				**8897952**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3376704
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1662514*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			617864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*173968*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4596782
		перевозки	тенге			306600
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	691		
126	**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**	**114,1**	**505**	**57620**
		из них:				
126.1		машины и механизмы			505	57620
		в том числе оплата труда машинистов			154	17571
126.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,0646708	11 375	57611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0646708*	*3 460*	*17524*
127	**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**	**48,9**	**11 894**	**581617**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			11 894	581617
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	280148
127.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	119,77566	4 856	581631
128	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**24,9**	**4 215**	**104954**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			4 215	104954
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	50547
128.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,14002	4 015	104952
129	**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**	**58,1**	**66**	**3835**
		из них:				
129.1		машины и механизмы			66	3835
		в том числе оплата труда машинистов			17	988
129.1.1	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	0,2384424	16 183	3859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2384424*	*4 134*	*986*

1	2	3	4	5	6	7
130	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**58,1**	**661**	**38404**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			411	23879
		в том числе оплата труда рабочих			198	11504
130.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,77446	3 521	23853
130.2		машины и механизмы			250	14525
		в том числе оплата труда машинистов			82	4764
130.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,647135	8 741	14398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,647135*	*2 894*	*4767*
130.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,58854	18	119
131	**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**	**$м^3$**	**80**	**529**	**42320**
		из них:				
131.1		машины и механизмы			529	42320
		в том числе оплата труда машинистов			161	12880
131.1.1	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	3,72384	11 375	42359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,72384*	*3 460*	*12884*
132	**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**	**4 200**	**73**	**306600**
133	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**80**	**79**	**6320**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			15	1200
		в том числе оплата труда рабочих			7	560
133.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,288	4 209	1212
133.2		машины и механизмы			64	5120
		в том числе оплата труда машинистов			16	1280
133.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,006912	8 868	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006912*	*2 894*	*20*
133.2.2	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	0,311904	16 183	5048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,311904*	*4 134*	*1289*

1	2	3	4	5	6	7
134	**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:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
134.1.1	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
134.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
134.2.1	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*
134.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
134.2.3	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*
134.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
134.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
134.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
135	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**2,2**	**31 373**	**69021**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 937	13061
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	6501
135.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2076	4 072	13061
135.2		машины и механизмы			2 741	6030
		в том числе оплата труда машинистов			567	1247
135.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42768	13 970	5975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42768*	*2 894*	*1238*
135.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,14048	26	30
135.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030888	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030888*	*2 894*	*9*
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3854
135.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0044	33	0

1	2	3	4	5	6	7
135.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,55	7 007	3854
135.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,244	20 532	46074
136	**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**	**21,41**	**149 403**	**3198718**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			44 068	943496
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	469735
136.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	183,132576	5 152	943499
136.2		машины и механизмы			2 931	62753
		в том числе оплата труда машинистов			726	15544
136.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,5964508	51	897
136.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,0753324	11 358	34930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0753324*	*3 460*	*10641*
136.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,8051622	1 095	9642
136.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,6756746	252	2186
136.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4948279	13 379	6620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4948279*	*4 134*	*2046*
136.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,982719	8 658	8508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,982719*	*2 894*	*2844*
136.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	2192469
136.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,40679	21 675	8817
136.3.2	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	$м^3$	0,10705	120 932	12946
136.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,179844	270 331	48617
136.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	38,538	5 539	213462
136.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,42927	2 289	17006
136.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	19,39746	22 091	428509
136.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,23918	343 718	1457082

1	2	3	4	5	6	7
136.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,91803	826	3236
136.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8,9922	312	2806
137	**У6103-703-201 6103-0703-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,2461**	**88 113**	**21685**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			83 391	20523
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	10216
137.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9097907	5 249	20522
137.2		машины и механизмы			844	208
		в том числе оплата труда машинистов			121	30
137.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0094886	33	0
137.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071763	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071763*	*4 134*	*30*
137.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3396771	250	85
137.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2482194	107	27
137.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	954
137.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,853133	515	954
138	**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**	**0,00644**	**395 845**	**2549**
139	**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**	**1,4293**	**350 395**	**500820**
140	**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**	**0,0193**	**349 715**	**6749**
141	**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:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
141.1.1	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
141.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168

1	2	3	4	5	6	7
141.2.1	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*
141.2.2	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*
141.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
141.3.1	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
142	**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:				
142.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
142.1.1	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
142.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
142.2.1	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*
142.2.2	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*
142.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
142.3.1	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
143	**С1225-203-0721** **225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**176 326**	**176326**
144	**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**
145	**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.**	**6**	**19 941**	**119646**
146	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
147	**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**

1	2	3	4	5	6	7
148	**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:				
148.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
148.1.1	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
148.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
148.2.1	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*
148.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
148.2.3	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*
148.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
148.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
148.3.2	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
148.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
148.3.4	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
148.3.5	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
148.3.6	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
148.3.7	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
148.3.8	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
149	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
150	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,2042**	**4 319 273**	**881996**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	490041
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	238607

1	2	3	4	5	6	7
150.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,9616072	7 106	490041
150.2		машины и механизмы			1 320 268	269599
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	71683
150.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,313571	13 066	265417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,313571*	*3 460*	*70285*
150.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4829738	8 658	4182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4829738*	*2 894*	*1398*
150.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	122356
150.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,2042	449 705	91830
150.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	18,378	1 661	30526
151	**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**	**9**	**17 192**	**154728**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			13 408	120672
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	58761
151.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,0896	5 463	120675
151.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	34056
151.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,02	799	5609
151.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01368	173 781	2377
151.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	61,2	426	26071
152	**Е11-60801-113 1106-0801-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия каналов. Устройство/ПЗ**	**$м^3$**	**0,35**	**81 085**	**28380**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			43 622	15268
		в том числе оплата труда рабочих			21 714	7600
152.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,07692	4 962	15268
152.2		машины и механизмы			6 270	2195
		в том числе оплата труда машинистов			1 333	467
152.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,147987	13 970	2067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147987*	*2 894*	*428*

1	2	3	4	5	6	7
152.2.2	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*
152.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0044604	13 379	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044604*	*4 134*	*18*
152.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1830654	26	5
152.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057834	8 658	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057834*	*2 894*	*17*
152.3		материалы, изделия и конструкции			31 193	10917
152.3.1	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	$м^3$	0,00231	120 932	279
152.3.2	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	$м^3$	0,01057	120 932	1278
152.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002135	64 960	14
152.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000595	33	0
152.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,4249	3 059	1300
152.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0413	2 146	89
152.3.7	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,35525	22 091	7848
152.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,133	826	110
153	**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**	**0,02849**	**350 395**	**9983**
154	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,03024**	**343 718**	**10394**
155	**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**	**0,00704**	**349 715**	**2462**
		Дренажный колодец				
156	**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:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449

1	2	3	4	5	6	7
156.1.1	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
156.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
156.2.1	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*
156.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
156.2.3	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*
156.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
156.3.1	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
156.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
157	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
157.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
157.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
157.2.1	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*
157.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
157.2.3	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*
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
157.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
157.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
157.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189

1	2	3	4	5	6	7
158	**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:				
158.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
158.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
158.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
158.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
158.2.2	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*
158.2.3	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*
158.2.4	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*
158.2.5	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*
158.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
158.3.1	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
158.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
158.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
158.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
158.3.5	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
158.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
158.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
158.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
159	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,24**	**81 461**	**101012**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			49 480	61355
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29877
159.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,865312	5 171	61356
159.2		машины и механизмы			27 947	34654
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10922
159.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0428544	297	13
159.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0214272	6 887	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*2 894*	*62*
159.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03348	11 983	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03348*	*2 894*	*97*
159.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,87488	13 379	25084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87488*	*4 134*	*7751*
159.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0405584	8 658	9009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0405584*	*2 894*	*3011*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5002
159.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16492	19 543	3223
159.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0124	21 675	269
159.3.3	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	$м^3$	0,00496	119 878	595
159.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001364	64 960	9
159.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003844	33	0
159.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1488	5 539	824
159.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0992	826	82
160	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
161	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
162	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**

1	2	3	4	5	6	7
163	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
164	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
165	**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:				
165.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
165.1.1	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
165.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
165.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
165.2.2	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*
165.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
165.3.1	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
165.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
166	**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**
167	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
168	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,028**	**4 319 273**	**120940**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	67195
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	32718
168.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,456048	7 106	67195
168.2		машины и механизмы			1 320 268	36967
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	9829
168.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7854064	13 066	36394

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7854064*	*3 460*	*9638*
168.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	8 658	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 894*	*192*
168.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	16777
168.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,028	449 705	12592
168.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,52	1 661	4186
169	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
169.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
169.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
169.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
169.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
169.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Гидроизоляция деталь А				
170	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16**	**2 091**	**33456**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			1 552	24832
		в том числе оплата труда рабочих			780	12480
170.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9232	4 191	24824
170.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
170.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 423	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 423*	*512*
170.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,509248	26	39
170.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
170.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
170.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3264	22 129	7223

1	2	3	4	5	6	7
171	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**16**	**3 103**	**49648**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 069	33104
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	16480
171.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6704	4 962	33099
171.2		машины и механизмы			641	10256
		в том числе оплата труда машинистов			215	3440
171.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,15776	8 599	9956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15776*	*2 894*	*3351*
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	8 658	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
171.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,53792	5	8
171.3		материалы, изделия и конструкции			393	6288
171.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	695	5560
171.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,44	131	713
172	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**18,24**	**1 081**	**19717**
173	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**16**	**2 593**	**41488**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 466	39456
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	19648
173.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9488	4 962	39442
173.2		машины и механизмы			38	608
		в том числе оплата труда машинистов			13	208
173.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06912	8 658	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*2 894*	*200*
173.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,07584	5	15
173.3		материалы, изделия и конструкции			89	1424

1	2	3	4	5	6	7
173.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,88	131	1425
174	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**36,48**	**1 081**	**39435**
175	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16**	**2 091**	**33456**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 552	24832
		в том числе оплата труда рабочих			780	12480
175.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9232	4 191	24824
175.2		машины и механизмы			87	1392
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
175.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 423	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 423*	*512*
175.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,509248	26	39
175.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
175.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	33	18
175.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3264	22 129	7223
176	**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**	**$м^2$**	**16**	**293**	**4688**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			38	608
		в том числе оплата труда рабочих			20	320
176.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1472	4 191	617
176.2		машины и механизмы			29	464
		в том числе оплата труда машинистов			11	176
176.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,069888	6 423	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069888*	*2 423*	*169*
176.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,772096	26	20
176.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1632	22 129	3611
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
177	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**19**	**3 103**	**58957**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			2 069	39311
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	19570
177.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9211	4 962	39305
177.2		машины и механизмы			641	12179
		в том числе оплата труда машинистов			215	4085
177.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,37484	8 599	11822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,37484*	*2 894*	*3979*
177.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04104	8 658	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*2 894*	*119*
177.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,82628	5	9
177.3		материалы, изделия и конструкции			393	7467
177.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,5	695	6603
177.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,46	131	846
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**	**$м^2$**	**21,66**	**1 081**	**23414**
179	**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:				
179.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
179.1.1	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
179.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
179.2.1	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*
179.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
179.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
179.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
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**	**$м^2$**	**43,32**	**1 081**	**46829**
181	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19**	**2 091**	**39729**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 552	29488
		в том числе оплата труда рабочих			780	14820
181.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	4 191	29479
181.2		машины и механизмы			87	1653
		в том числе оплата труда машинистов			32	608
181.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	6 423	1612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 423*	*608*
181.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
181.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
181.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	33	22
181.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	22 129	8577
		Гидроизоляция деталь В				
182	**У6111-0201-0501 6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**2,1**	**150 227**	**315477**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			115 210	241941
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	121569
182.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,20956	5 871	241941
182.2		машины и механизмы			3 699	7768
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2232
182.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,97524	76	74
182.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,92988	1 095	1018
182.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,77112	8 658	6676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77112*	*2 894*	*2232*
182.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	65768

1	2	3	4	5	6	7
182.3.1	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	$м^3$	0,105	119 878	12587
182.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,147	270 331	39739
182.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1 590	6678
182.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,19	826	6765
183	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**2,058**	**34 380**	**70754**
184	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**42**	**3 103**	**130326**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			2 069	86898
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	43260
184.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5098	4 962	86884
184.2		машины и механизмы			641	26922
		в том числе оплата труда машинистов			215	9030
184.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	3,03912	8 599	26133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,03912*	*2 894*	*8795*
184.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 658	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*2 894*	*263*
184.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,03704	5	20
184.3		материалы, изделия и конструкции			393	16506
184.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21	695	14595
184.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,28	131	1871
185	**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**	**$м^2$**	**47,88**	**1 081**	**51758**
186	**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**	**$м^2$**	**42**	**2 593**	**108906**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			2 466	103572
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	51576

1	2	3	4	5	6	7
186.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,8656	4 962	103535
186.2		машины и механизмы			38	1596
		в том числе оплата труда машинистов			13	546
186.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18144	8 658	1571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*2 894*	*525*
186.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,07408	5	40
186.3		материалы, изделия и конструкции			89	3738
186.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	28,56	131	3741
187	**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**	**$м^2$**	**95,76**	**1 081**	**103517**
		Гидроизоляция деталь Г				
188	**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:				
188.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
188.1.1	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
188.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
188.2.1	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*
188.2.2	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*
188.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
188.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
188.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
188.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
189	**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
190	**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:				
190.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
190.1.1	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
190.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
190.2.1	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*
190.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
190.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
190.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
191	**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**				**5606009**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2389376
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1172034*
		машины и механизмы	тенге			410919
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*117101*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2702236
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	499		
192	**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:				
192.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
192.1.1	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
193	**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:				
193.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
193.1.1	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
194	**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:				
194.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
194.1.1	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
195	**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:				
195.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
195.1.1	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*
196	**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:				
196.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
196.1.1	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
196.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
196.2.1	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*
196.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
197	**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:				
197.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
197.1.1	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*
198	**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**
199	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
199.1.1	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
199.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
199.2.1	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*
199.2.2	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*
200	**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:				
200.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
200.1.1	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
200.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
200.2.1	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*
200.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
200.2.3	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*
200.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
200.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
200.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
201	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
201.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
201.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
201.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
201.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
201.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
201.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
201.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	33	0
201.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275	7 007	1927
201.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,122	20 532	23037
202	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,02**	**149 403**	**1646421**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			44 068	485629
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241779
202.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,260672	5 152	485631
202.2		машины и механизмы			2 931	32300
		в том числе оплата труда машинистов			726	8001

1	2	3	4	5	6	7
202.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0571176	51	462
202.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5829128	11 358	17979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5829128*	*3 460*	*5477*
202.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5321293	1 095	4963
202.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4654803	252	1125
202.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2546942	13 379	3408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2546942*	*4 134*	*1053*
202.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,505818	8 658	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505818*	*2 894*	*1464*
202.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1128492
202.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20938	21 675	4538
202.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0551	120 932	6663
202.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092568	270 331	25024
202.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,836	5 539	109872
202.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,82394	2 289	8753
202.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,98412	22 091	220559
202.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,18196	343 718	749979
202.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01666	826	1666
202.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6284	312	1444
203	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231
203.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
203.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15

1	2	3	4	5	6	7
203.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
203.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
203.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
203.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
203.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489
203.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
204	**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**
205	**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**	**0,6447**	**350 395**	**225900**
206	**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**
207	**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:				
207.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
207.1.1	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
207.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
207.2.1	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*
207.2.2	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*
207.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
207.3.1	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
208	**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
208.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
208.1.1	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
208.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
208.2.1	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*
208.2.2	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*
208.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
208.3.1	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
209	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
210	**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**
211	**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.**	**4**	**19 941**	**79764**
212	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
213	**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**
214	**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:				
214.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
214.1.1	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
214.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
214.2.1	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
214.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
214.2.3	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*
214.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
214.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
214.3.2	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
214.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
214.3.4	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
214.3.5	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
214.3.6	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
214.3.7	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
214.3.8	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
215	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
216	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,116**	**4 319 273**	**501036**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	278378
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	135546
216.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,175056	7 106	278378
216.2		машины и механизмы			1 320 268	153151
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	40721
216.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,5395408	13 066	150776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5395408*	*3 460*	*39927*
216.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2743632	8 658	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2743632*	*2 894*	*794*
216.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	69507
216.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,116	449 705	52166

1	2	3	4	5	6	7
216.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,44	1 661	17341
217	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**4**	**17 192**	**68768**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			13 408	53632
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	26116
217.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8176	5 463	53634
217.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	15136
217.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2493
217.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1057
217.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11587
218	**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:				
218.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
218.1.1	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
218.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
218.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
218.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
218.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
219	**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:				
219.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
219.1.1	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
219.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
219.2.1	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*
219.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
219.2.3	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*
219.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
219.3.1	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
219.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
220	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
220.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
220.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
220.2.1	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*
220.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
220.2.3	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*
220.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
220.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
220.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
220.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
221	**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:				
221.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
221.1.1	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
221.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
221.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
221.2.2	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*
221.2.3	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*
221.2.4	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*
221.2.5	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*
221.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
221.3.1	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
221.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
221.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
221.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
221.3.5	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
221.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
221.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
221.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0675	7 007	473
222	**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:				
222.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
222.1.1	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
222.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
222.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12

1	2	3	4	5	6	7
222.2.2	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*
222.2.3	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*
222.2.4	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*
222.2.5	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*
222.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
222.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015
222.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
222.3.3	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
222.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
222.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
222.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
222.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
223	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
224	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
225	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
226	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
227	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
228	**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:				
228.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
228.1.1	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
228.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
228.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
228.2.2	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*
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
228.3.1	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
228.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
229	**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**
230	**С1261-107-0626 261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
231	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,028**	**4 319 273**	**120940**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	67195
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	32718
231.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,456048	7 106	67195
231.2		машины и механизмы			1 320 268	36967
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	9829
231.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7854064	13 066	36394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7854064*	*3 460*	*9638*
231.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	8 658	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 894*	*192*
231.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	16777
231.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,028	449 705	12592
231.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,52	1 661	4186

1	2	3	4	5	6	7
232	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
232.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
232.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
232.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
232.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
232.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Гидроизоляция деталь А				
233	**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:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
233.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
233.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
233.2.1	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*
233.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
233.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
233.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
233.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
234	**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:				
234.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
234.1.1	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
234.2		машины и механизмы			641	6154

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
234.2.1	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*
234.2.2	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*
234.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
234.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
234.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
234.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
235	**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**
236	**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:				
236.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
236.1.1	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
236.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
236.2.1	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*
236.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
236.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
236.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
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**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
238	**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:				
238.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
238.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
238.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
238.2.1	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*
238.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
238.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
238.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
238.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
239	**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:				
239.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
239.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
239.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
239.2.1	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*
239.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
239.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
240	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9**	**3 103**	**27927**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			2 069	18621
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9270
240.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7521	4 962	18618
240.2		машины и механизмы			641	5769
		в том числе оплата труда машинистов			215	1935

1	2	3	4	5	6	7
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	0,65124	8 599	5600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65124*	*2 894*	*1885*
240.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
240.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,86508	5	4
240.3		материалы, изделия и конструкции			393	3537
240.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,5	695	3128
240.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,06	131	401
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**	**$м^2$**	**10,26**	**1 081**	**11091**
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**	**2 593**	**28523**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
242.1.1	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
242.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
242.2.1	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*
242.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
242.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
242.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
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**	**$м^2$**	**20,52**	**1 081**	**22182**
244	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9**	**2 091**	**18819**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			1 552	13968
		в том числе оплата труда рабочих			780	7020

1	2	3	4	5	6	7
244.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3318	4 191	13964
244.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			32	288
244.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,118872	6 423	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118872*	*2 423*	*288*
244.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,848952	26	22
244.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
244.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
244.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1836	22 129	4063
		Гидроизоляция деталь В				
245	**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**	**1,05**	**150 227**	**157738**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			115 210	120970
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	60785
245.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,60478	5 871	120971
245.2		машины и механизмы			3 699	3884
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1116
245.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48762	76	37
245.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46494	1 095	509
245.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38556	8 658	3338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38556*	*2 894*	*1116*
245.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	32884
245.3.1	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	$м^3$	0,0525	119 878	6294
245.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0735	270 331	19869
245.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3339
245.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,095	826	3382
246	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,029**	**34 380**	**35377**

1	2	3	4	5	6	7
247	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**21**	**3 103**	**65163**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			2 069	43449
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	21630
247.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7549	4 962	43442
247.2		машины и механизмы			641	13461
		в том числе оплата труда машинистов			215	4515
247.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,51956	8 599	13067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51956*	*2 894*	*4398*
247.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 658	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 894*	*131*
247.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,01852	5	10
247.3		материалы, изделия и конструкции			393	8253
247.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,5	695	7298
247.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,14	131	935
248	**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**	**23,94**	**1 081**	**25879**
249	**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**	**21**	**2 593**	**54453**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			2 466	51786
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	25788
249.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4328	4 962	51768
249.2		машины и механизмы			38	798
		в том числе оплата труда машинистов			13	273
249.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 658	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*2 894*	*263*
249.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,03704	5	20
249.3		материалы, изделия и конструкции			89	1869

1	2	3	4	5	6	7
249.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,28	131	1871
250	**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**	**$м^2$**	**47,88**	**1 081**	**51758**
		Гидроизоляция деталь Г				
251	**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:				
251.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
251.1.1	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
251.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
251.2.1	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*
251.2.2	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*
251.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
251.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
251.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
251.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
252	**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**
253	**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:				
253.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
253.1.1	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
253.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150

1	2	3	4	5	6	7
253.2.1	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*
253.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
253.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
253.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
254	**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.	**Теплофикационная камера УТ4**				**6339094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2626115
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1289200*
		машины и механизмы	тенге			430954
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3178545
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	548		
255	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**119**	**505**	**60095**
		из них:				
255.1		машины и механизмы			505	60095
		в том числе оплата труда машинистов			154	18326
255.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,282172	11 375	60085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,282172*	*3 460*	*18276*
256	**У6101-0201-0102 6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**51**	**11 894**	**606594**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			11 894	606594
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	292179
256.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	124,9194	4 856	606609
257	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**42,9**	**4 215**	**180824**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			4 215	180824
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	87087
257.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,03642	4 015	180821
258	**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**	**100,1**	**66**	**6607**
		из них:				
258.1		машины и механизмы			66	6607
		в том числе оплата труда машинистов			17	1702
258.1.1	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	0,4108104	16 183	6648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4108104*	*4 134*	*1698*
259	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**100,1**	**661**	**66166**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			411	41141
		в том числе оплата труда рабочих			198	19820
259.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,67166	3 521	41096
259.2		машины и механизмы			250	25025
		в том числе оплата труда машинистов			82	8208
259.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,837835	8 741	24806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,837835*	*2 894*	*8213*
259.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,35134	18	204
260	**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:				
260.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
260.1.1	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*
261	**С3411-103-0117 411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 417,5**	**73**	**103478**

1	2	3	4	5	6	7
262	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
262.1.1	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
262.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
262.2.1	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*
262.2.2	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*
263	**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:				
263.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
263.1.1	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
263.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
263.2.1	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*
263.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
263.2.3	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*
263.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
263.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2276	3 517	4317
263.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1674	33	6
264	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,4**	**31 373**	**43922**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			5 937	8312

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4137
264.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 072	8312
264.2		машины и механизмы			2 741	3838
		в том числе оплата труда машинистов			567	794
264.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,27216	13 970	3802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 894*	*788*
264.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,72576	26	19
264.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019656	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019656*	*2 894*	*6*
264.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2453
264.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0028	33	0
264.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35	7 007	2452
264.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,428	20 532	29320
265	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**13,78**	**149 403**	**2058773**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			44 068	607257
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	302333
265.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,868608	5 152	607259
265.2		машины и механизмы			2 931	40389
		в том числе оплата труда машинистов			726	10004
265.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,3255064	51	578
265.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,9793592	11 358	22482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9793592*	*3 460*	*6849*
265.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,6672179	1 095	6206
265.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,5838765	252	1407
265.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3184834	13 379	4261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3184834*	*4 134*	*1317*
265.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,632502	8 658	5476

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,632502*	*2 894*	*1830*
265.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1411127
265.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,26182	21 675	5675
265.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0689	120 932	8332
265.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,115752	270 331	31291
265.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	24,804	5 539	137389
265.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,78166	2 289	10945
265.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	12,48468	22 091	275799
265.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,72844	343 718	937814
265.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,52174	826	2083
265.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,7876	312	1806
266	**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:				
266.1		затраты на труд рабочих			83 391	14352
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	7144
266.1.1	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
266.2		машины и механизмы			844	145
		в том числе оплата труда машинистов			121	21
266.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066355	33	0
266.2.2	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*
266.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2375393	250	59
266.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1735821	107	19
266.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	667
266.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,295913	515	667
267	**С1214-403-0101** **214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**

1	2	3	4	5	6	7
268	**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**	**0,9441**	**350 395**	**330808**
269	**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**
270	**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:				
270.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
270.1.1	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
270.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
270.2.1	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*
270.2.2	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*
270.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
270.3.1	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
271	**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:				
271.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
271.1.1	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
271.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
271.2.1	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*
271.2.2	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*
271.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094

1	2	3	4	5	6	7
271.3.1	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
272	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
273	**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**
274	**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.**	**4**	**19 941**	**79764**
275	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
276	**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**
277	**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:				
277.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
277.1.1	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
277.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
277.2.1	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*
277.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
277.2.3	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*
277.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
277.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
277.3.2	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
277.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
277.3.4	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

1	2	3	4	5	6	7
277.3.5	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
277.3.6	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
277.3.7	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
277.3.8	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
278	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
279	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,116**	**4 319 273**	**501036**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	278378
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	135546
279.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,175056	7 106	278378
279.2		машины и механизмы			1 320 268	153151
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	40721
279.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,5395408	13 066	150776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5395408*	*3 460*	*39927*
279.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2743632	8 658	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2743632*	*2 894*	*794*
279.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	69507
279.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,116	449 705	52166
279.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,44	1 661	17341
280	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**4**	**17 192**	**68768**
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			13 408	53632
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	26116
280.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8176	5 463	53634
280.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	15136
280.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2493
280.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1057

1	2	3	4	5	6	7
280.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11587
281	**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:				
281.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
281.1.1	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
281.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
281.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
281.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
281.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
282	**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:				
282.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
282.1.1	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
282.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
282.2.1	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*
282.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
282.2.3	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*
282.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
282.3.1	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
282.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
283	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
283.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
283.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
283.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
283.2.1	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*
283.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
283.2.3	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*
283.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
283.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
283.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
283.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
284	**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:				
284.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
284.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
284.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
284.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
284.2.2	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*
284.2.3	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*
284.2.4	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*
284.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
284.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
284.3.1	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
284.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
284.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
284.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
284.3.5	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
284.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
284.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
284.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
285	**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:				
285.1		затраты на труд рабочих			49 480	57397
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	27949
285.1.1	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
285.2		машины и механизмы			27 947	32418
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10217
285.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0400896	297	12
285.2.2	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*
285.2.3	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*
285.2.4	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*
285.2.5	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*
285.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4679
285.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,15428	19 543	3015

1	2	3	4	5	6	7
285.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0116	21 675	251
285.3.3	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
285.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001276	64 960	8
285.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003596	33	0
285.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1392	5 539	771
285.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0928	826	77
286	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
287	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
288	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
289	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
290	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
291	**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:				
291.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
291.1.1	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
291.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
291.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
291.2.2	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*
291.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747

1	2	3	4	5	6	7
291.3.1	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
291.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
292	**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**
293	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
294	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,028**	**4 319 273**	**120940**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	67195
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	32718
294.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,456048	7 106	67195
294.2		машины и механизмы			1 320 268	36967
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	9829
294.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7854064	13 066	36394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7854064*	*3 460*	*9638*
294.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	8 658	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 894*	*192*
294.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	16777
294.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,028	449 705	12592
294.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,52	1 661	4186
295	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
295.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
295.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
295.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
295.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445

1	2	3	4	5	6	7
295.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Гидроизоляция деталь А				
296	**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:				
296.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
296.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
296.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
296.2.1	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*
296.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
296.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
296.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
296.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
297	**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:				
297.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
297.1.1	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
297.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
297.2.1	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*
297.2.2	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*
297.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
297.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
297.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336

1	2	3	4	5	6	7
297.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
298	**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**
299	**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:				
299.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
299.1.1	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
299.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
299.2.1	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*
299.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
299.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
299.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
300	**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**
301	**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:				
301.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
301.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
301.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
301.2.1	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*
301.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
301.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
301.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
301.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
302	**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:				
302.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
302.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
302.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
302.2.1	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*
302.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
302.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
303	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9**	**3 103**	**27927**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			2 069	18621
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9270
303.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7521	4 962	18618
303.2		машины и механизмы			641	5769
		в том числе оплата труда машинистов			215	1935
303.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,65124	8 599	5600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65124*	*2 894*	*1885*
303.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
303.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,86508	5	4
303.3		материалы, изделия и конструкции			393	3537
303.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,5	695	3128

1	2	3	4	5	6	7
303.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,06	131	401
304	**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**	**10,26**	**1 081**	**11091**
305	**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:				
305.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
305.1.1	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
305.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
305.2.1	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*
305.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
305.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
305.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
306	**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**	**20,52**	**1 081**	**22182**
307	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9**	**2 091**	**18819**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			1 552	13968
		в том числе оплата труда рабочих			780	7020
307.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3318	4 191	13964
307.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			32	288
307.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,118872	6 423	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118872*	*2 423*	*288*
307.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,848952	26	22
307.3		материалы, изделия и конструкции			1	9

1	2	3	4	5	6	7
307.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
307.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1836	22 129	4063
		Гидроизоляция деталь В				
308	**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**	**1,3**	**150 227**	**195295**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			115 210	149773
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	75257
308.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,51068	5 871	149773
308.2		машины и механизмы			3 699	4809
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1382
308.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,60372	76	46
308.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,57564	1 095	630
308.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47736	8 658	4133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47736*	*2 894*	*1381*
308.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	40713
308.3.1	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	$м^3$	0,065	119 878	7792
308.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,091	270 331	24600
308.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,6	1 590	4134
308.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,07	826	4188
309	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,274**	**34 380**	**43800**
310	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**26**	**3 103**	**80678**
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			2 069	53794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	26780
310.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8394	4 962	53785
310.2		машины и механизмы			641	16666
		в том числе оплата труда машинистов			215	5590

1	2	3	4	5	6	7
310.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,88136	8 599	16178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,88136*	*2 894*	*5445*
310.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
310.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
310.3		материалы, изделия и конструкции			393	10218
310.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13	695	9035
310.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
311	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**29,64**	**1 081**	**32041**
312	**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**	**$м^2$**	**26**	**2 593**	**67418**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			2 466	64116
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	31928
312.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9168	4 962	64093
312.2		машины и механизмы			38	988
		в том числе оплата труда машинистов			13	338
312.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11232	8 658	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 894*	*325*
312.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,99824	5	25
312.3		материалы, изделия и конструкции			89	2314
312.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,68	131	2316
313	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**59,28**	**1 081**	**64082**
		Гидроизоляция деталь Г				
314	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**13**	**3 103**	**40339**
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			2 069	26897

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	13390
314.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4197	4 962	26893
314.2		машины и механизмы			641	8333
		в том числе оплата труда машинистов			215	2795
314.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,94068	8 599	8089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94068*	*2 894*	*2722*
314.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
314.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,24956	5	6
314.3		материалы, изделия и конструкции			393	5109
314.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,5	695	4518
314.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,42	131	579
315	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**14,82**	**1 081**	**16020**
316	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**13**	**2 593**	**33709**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			2 466	32058
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15964
316.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4584	4 962	32047
316.2		машины и механизмы			38	494
		в том числе оплата труда машинистов			13	169
316.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
316.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
316.3		материалы, изделия и конструкции			89	1157
316.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
317	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**29,64**	**1 081**	**32041**
	Раздел 9.	**Опора под ковер -3шт**				**90062**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3253*
		машины и механизмы	тенге			2970
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*633*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			80556
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
318	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,15**	**31 373**	**4706**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
318.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
318.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
318.2.1	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*
318.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
318.2.3	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*
318.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	263
318.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	33	0
318.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 007	263
318.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,153	20 532	3141
319	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**0,6**	**14 486**	**8692**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			9 409	5645
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	2810
319.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,15992	4 867	5645
319.2		машины и механизмы			4 264	2559
		в том числе оплата труда машинистов			913	548

1	2	3	4	5	6	7
319.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0694008	51	4
319.2.2	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*
319.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027864	252	7
319.2.4	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*
319.2.5	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*
319.2.6	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*
319.3		материалы, изделия и конструкции			813	488
319.3.1	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
319.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	64 960	4
319.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	33	0
319.3.4	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
319.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	5 539	120
319.3.6	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
319.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	826	10
319.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 007	126
320	**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**
321	**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**
322	**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**
	Раздел 10.	**Узлы пересечения**				**5588072**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1746769

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*850580*
		машины и механизмы	тенге			623370
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3217933
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	372		
323	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,055**	**5 626 151**	**309438**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	177351
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	86349
323.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,2052	6 519	177351
323.2		машины и механизмы			2 028 647	111575
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	33172
323.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,136616	13 066	54049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,136616*	*3 460*	*14313*
323.2.2	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	0,09801	17 049	1671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09801*	*4 134*	*405*
323.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,71874	15 441	11098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71874*	*4 134*	*2971*
323.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9602	50	98
323.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,46332	222	103
323.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,190376	6 887	8198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,190376*	*2 894*	*3445*
323.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,13424	8 741	36137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,13424*	*2 894*	*11964*
323.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025542	8 658	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025542*	*2 894*	*74*
323.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	20512
323.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,75	1 041	2863
323.3.2	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	$м^3$	0,011	119 878	1319

1	2	3	4	5	6	7
323.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,15	2 284	16331
324	**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**	**55**	**15 259**	**839245**
325	**У6121-103-203** **6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,025**	**3 394 336**	**84858**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			2 478 263	61957
		в том числе оплата труда рабочих			1 206 628	30166
325.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,504	6 519	61957
325.2		машины и механизмы			803 135	20078
		в том числе оплата труда машинистов			255 974	6399
325.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,40959	13 066	5352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40959*	*3 460*	*1417*
325.2.2	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	0,0297	17 049	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297*	*4 134*	*123*
325.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4455	50	22
325.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0486	222	11
325.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,26406	6 887	1819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26406*	*2 894*	*764*
325.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4094	8 741	12320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4094*	*2 894*	*4079*
325.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00567	8 658	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*2 894*	*16*
325.3		материалы, изделия и конструкции			112 938	2823
325.3.1	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	$м^3$	0,0045	119 878	539
325.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2 284	2284
326	**С1241-102-0165** **241-102-0165** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,5 мм**	**м**	**0,025**	**5 018**	**125**

1	2	3	4	5	6	7
327	**У6121-103-214** **6121-0103-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 800 мм**	**км**	**0,005**	**18 696 808**	**93484**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			10 652 307	53262
		в том числе оплата труда рабочих			5 186 443	25932
327.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1702	6 519	53262
327.2		машины и механизмы			7 380 316	36901
		в том числе оплата труда машинистов			1 968 268	9841
327.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,368684	13 066	17883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,368684*	*3 460*	*4736*
327.2.2	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	0,073656	17 049	1256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073656*	*4 134*	*304*
327.2.3	663 315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	11 759	6629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*3 460*	*1951*
327.2.4	848 324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,37314	21 203	7912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37314*	*4 134*	*1543*
327.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7128	50	36
327.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,29754	222	66
327.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,44793	6 887	3085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44793*	*2 894*	*1296*
327.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00405	8 658	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00405*	*2 894*	*12*
327.3		материалы, изделия и конструкции			664 185	3321
327.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,5	1 041	521
327.3.2	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	$м^3$	0,00145	119 878	174
327.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,15	2 284	2627
328	**С1241-102-0307** **241-102-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм**	**м**	**5,05**	**122 284**	**617534**

1	2	3	4	5	6	7
329	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**17**	**72 775**	**1237175**
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			46 304	787168
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	383316
329.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	146,6964	5 366	787173
329.2		машины и механизмы			6 555	111435
		в том числе оплата труда машинистов			156	2652
329.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	44,7984	1 354	60657
329.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	39,1068	1 095	42822
329.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,918	8 658	7948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,918*	*2 894*	*2657*
329.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	338572
329.3.1	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	$м^3$	0,0085	91 115	774
329.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,425	194 745	82767
329.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80,75	2 284	184433
329.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,1666	423 648	70580
330	**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**	**106,08**	**22 683**	**2406213**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			6 288	667031
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	324817
330.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,042688	4 976	666996
330.2		машины и механизмы			3 237	343381
		в том числе оплата труда машинистов			960	101837
330.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,602304	15 441	194592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,602304*	*4 134*	*52098*
330.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,18496	8 658	148787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,18496*	*2 894*	*49733*
330.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	1395801
330.3.1	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	$м^3$	3,81888	123 390	471212

1	2	3	4	5	6	7
330.3.2	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	$м^3$	0,169728	119 577	20296
330.3.3	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	$м^3$	3,60672	120 932	436168
330.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,0944	826	15772
330.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	201,552	2 244	452283

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	66,58	107 186	7 136 443,88
2	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	4 623,156	1 081	4 997 631,64
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	41,5	111 197	4 614 675,5
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	11,85678	343 718	4 075 388,71
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	4,47644	350 395	1 568 522,19
6	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	54,47063	22 091	1 203 310,69
7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,697636	270 331	999 585,64
8	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	43,0746	22 129	953 197,82
9	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	27,44	34 380	943 387,2
10	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	12	71 199	854 388
11	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	55	15 259	839 245
12	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	0,618256	1 173 745	725 674,89
13	241-102-0307	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм	м	5,05	122 284	617 534,2
14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	108,2892	5 539	599 813,88

1	2	3	4	5	6	7
15	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
16	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,96	270 331	529 848,76
17	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	4,02038	123 390	496 074,69
18	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,94953	120 932	477 624,56
19	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	675,9	695	469 750,5
20	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	201,552	2 244	452 282,69
21	225-202-0506	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	18	19 941	358 938
22	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	15,7325	21 945	345 249,71
23	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,6816	449 705	306 518,93
24	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,2316	1 133 576	262 536,2
25	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	90,33	2 284	206 313,72
26	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	224,75939	826	185 651,26
27	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	51,3084	3 517	180 451,64
28	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 376,116	131	180 271,2
29	225-203-0721	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	176 326	176 326
30	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,4422552	119 878	172 894,67
31	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,191	20 532	147 645,61
32	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,501732	270 331	135 633,71
33	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	39	3 427	133 653
34	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	12	11 108	133 296
35	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	96	1 282	123 072
36	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,1	23 709	120 915,9
37	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	61,344	1 661	101 892,38
38	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	15 930	95 580
39	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	4	23 345	93 380
40	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	56	1 590	89 040
41	217-701-0308	Очес льняной	кг	200,4	426	85 370,4
42	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,425	194 745	82 766,62
43	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	3,672	22 479	82 542,89
44	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,687356	21 675	79 923,44
45	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	58	1 347	78 126

1	2	3	4	5	6	7
46	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	76 509	76 509
47	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	2	38 145	76 290
48	218-103-0208	Каболка	т	0,1666	423 648	70 579,76
49	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	209,9684	312	65 510,14
50	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	4	14 719	58 876
51	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1613103	349 715	56 412,64
52	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
53	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	20,72631	2 289	47 442,52
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	18,8557	2 146	40 464,33
55	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	44	785	34 540
56	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	$м^3$	0,2827604	120 932	34 194,78
57	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11,1385	3 059	34 072,67
58	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	2	13 114	26 228
59	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	27,48	799	21 956,52
60	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	$м^3$	0,17751	120 932	21 466,64
61	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	$м^3$	0,169728	119 577	20 295,57
62	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,388	7 007	16 732,72
63	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0362276	405 829	14 702,21
64	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	18 525	14 171,62
65	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,609	22 470	13 684,23
66	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,63574	19 543	12 424,27
67	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0263	395 845	10 410,72
68	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0516	173 781	8 967,1
69	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0169651	470 507	7 982,21
70	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,012	4 778	4 835,34

1	2	3	4	5	6	7
71	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,25	1 041	3 383,25
72	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,33124	515	2 745,59
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	57,6347808	33	1 901,95
74	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0254863	64 960	1 655,59
75	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0055834	274 757	1 534,08
76	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0017672	471 359	832,99
77	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	$м^3$	0,0085	91 115	774,48
78	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01562	20 359	318,01
79	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,000528	380 504	200,91
80	241-102-0165	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,5 мм	м	0,025	5 018	125,45
81	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,02076	4 708	97,74
82	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0001767	517 865	91,52
83	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000371	1 059 588	39,32
84	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,000396	2 310	0,91
85	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00154	328	0,51
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**37 953 554**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**37 953 554,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22190'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'4-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'construction-cipher=4-29-08-2023'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	Х1245+582+416=Ф1*
6	Х1002+520+368=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	Е11-080101-0201'26''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.38+0,75.38''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'1,16.38''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,75.38''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.58''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'58''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	Е11-080101-0201'8,7''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.28+0,26.28''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,45.28''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,26.28''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.52''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0101'52''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
31	П2Канал сеч.3-3*
32	Е11-080101-0201'7,3''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.22+0,26.22''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.22''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.22''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.44''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0101'44''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
38	П2Гидроизоляция деталь А*
39	У6109-201-101(КРЗП=1)'325=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)'325=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)'440=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)'0,5.7+0,2.10+10''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
64	Е11-70404-101(РС295549)(КРЗП=1)'0,11.2''Плиты перекрытий. Укладка'м^3 сборных конструкций*
65	С1225-202-0406'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
66	РНеподвижные опоры*
67	Х35.5=Ф1*
68	Х34.5=Ф2*
69	ХФ1-Ф2=Ф3*
70	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*
71	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*
72	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
73	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*
74	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
75	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*
76	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*
77	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
78	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.5''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	С1212-101-2302'1,02.1.5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
81	С1214-210-0101'(12,97.4+12,13).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	С1214-210-0201'(88,63).5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
83	РТеплофикационная камера УТ1а, Дренажный колодец ДК1*
84	Х110+50=Ф1*
85	Х90+43=Ф2*
86	ХФ1-Ф2=Ф3*
87	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*
88	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*
89	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
90	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*
91	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
92	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*
93	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*
94	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
95	Е11-080101-0201'3,6.3,6.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
96	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
97	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,7+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
98	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'163,8.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
99	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
100	С1214-210-0201'(944,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	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*
102	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
103	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
104	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
105	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
106	С1225-202-0506'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
107	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
108	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
109	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
111	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+24,1.4+7.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
112	У6114-0801-0103'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
113	У6114-0801-0102'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
114	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
115	П2Дренажный колодец*
116	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
117	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
118	Е11-060101-0113(РС100467РС279226)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*
119	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.4+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'$м^3$*
120	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
121	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
122	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
123	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
124	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
125	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
126	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
127	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
128	П2Гидроизоляция деталь А*
129	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
130	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
131	С1235-103-0110'1,14.9,6''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'$м^2$*
132	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'9,6''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
133	С1235-103-0110'1,14.2.9,6''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'$м^2$*
134	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
135	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'9,6''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'$м^2$*
136	П2Гидроизоляция деталь Б*
137	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
138	С1235-103-0110'1,14.12,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'$м^2$*
139	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'12,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
140	С1235-103-0110'1,14.2.12,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'$м^2$*
141	У6109-201-101(КРЗП=1)'12,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
142	П2Гидроизоляция деталь В*
143	У6111-0201-0501(РМ295723)'31.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
144	С1234-102-0104'0,98.31.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
145	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'31''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
146	С1235-103-0110'1,14.31''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
147	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'31''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
148	С1235-103-0110'1,14.2.31''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°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	П2Гидроизоляция деталь Г*
150	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
151	С1235-103-0110'1,14.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
152	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
153	С1235-103-0110'1,14.2.11,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
154	РТеплофикационная камера УТ2*
155	Х113+50=Ф1*
156	Х40+43=Ф2*
157	ХФ1-Ф2=Ф3*
158	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*
159	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*
160	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
161	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*
162	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
163	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*
164	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*
165	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
166	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
167	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'2,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'18,6+0,87+0,37.2+0,18.6+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
169	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'246,1.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
170	С1214-403-0101'6,44.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
171	С1214-210-0201'(1429,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
172	С1214-210-0101'(19,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
174	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
175	С1225-203-0721'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)'шт.*
176	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
177	С1225-202-0506'6''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
178	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
179	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
180	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
181	С1222-506-0401'31,8.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
182	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+24,1.4+25,5.2+5,8):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
183	У6114-0801-0102'9''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
184	Е11-60801-113(РС100533РС279244)(РС295570)(КРЗП=1)'0,35''Перекрытия каналов. Устройство/П3'м^3*
185	С1214-210-0201'(28,49).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
186	С1214-210-0202'(30,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
187	С1214-210-0101'(7,04).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
188	П2Дренажный колодец*
189	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
190	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
191	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
192	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.4+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
193	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
194	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
195	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
196	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
197	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
198	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
199	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
200	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
201	У6121-401-105(КРЗП=1)'(7.4):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
202	У6114-0801-0101'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
203	П2Гидроизоляция деталь А*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
204	У6109-201-101(КРЗП=1)'16=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
205	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
206	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*
207	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*
208	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*
209	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
210	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*
211	П2Гидроизоляция деталь Б*
212	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'19=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
213	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*
214	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*
215	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*
216	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
217	П2Гидроизоляция деталь В*
218	У6111-0201-0501(РМ295723)'42=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
219	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
220	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
221	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*
222	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*
223	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*
224	П2Гидроизоляция деталь Г*
225	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
226	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*
227	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
228	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*
229	РТеплофикационная камера УТ3*
230	Х110+50=Ф1*
231	Х90+43=Ф2*
232	ХФ1-Ф2=Ф3*
233	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*
234	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*
235	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
236	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*
237	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
238	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*
239	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*
240	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
241	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
242	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
243	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
244	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
245	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
246	С1214-210-0201'(644,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
247	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*
248	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
249	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
250	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
251	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
252	С1225-202-0506'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
253	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
254	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
255	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
256	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
257	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4+7.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
258	У6114-0801-0102'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
259	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
260	П2Дренажный колодец*
261	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
262	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
263	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
264	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*
265	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
266	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
267	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
268	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
269	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
270	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
271	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
272	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
273	У6121-401-105(КРЗП=1)'(7.4):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
274	У6114-0801-0101'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
275	П2Гидроизоляция деталь А*
276	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
277	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
278	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*
279	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*
280	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*
281	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
282	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*
283	П2Гидроизоляция деталь Б*
284	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
285	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*
286	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*
287	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*
288	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
289	П2Гидроизоляция деталь В*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
290	У6111-0201-0501(РМ295723)'21=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
291	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
292	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
293	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*
294	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*
295	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*
296	П2Гидроизоляция деталь Г*
297	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
298	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*
299	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*
300	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*
301	РТеплофикационная камера УТ4*
302	Х120+50=Ф1*
303	Х100+43=Ф2*
304	ХФ1-Ф2=Ф3*
305	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*
306	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*
307	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
308	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*
309	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
310	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*
311	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*
312	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
313	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
314	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
315	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'11,7+0,5+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
316	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*
317	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
318	С1214-210-0201'(944,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
319	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*
320	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
321	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
322	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
323	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
324	С1225-202-0506'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
325	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
326	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
327	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
328	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
329	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4+7.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
330	У6114-0801-0102'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
331	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
332	П2Дренажный колодец*
333	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
334	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
335	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
336	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*
337	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
338	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
339	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
340	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
341	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
342	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
343	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
344	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
345	У6121-401-105(КРЗП=1)'(7.4):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
346	У6114-0801-0101'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
347	П2Гидроизоляция деталь А*
348	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
349	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
350	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
351	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*
352	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*
353	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
354	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*
355	П2Гидроизоляция деталь Б*
356	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
357	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*
358	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*
359	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*
360	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
361	П2Гидроизоляция деталь В*
362	У6111-0201-0501(РМ295723)'26=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
363	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
364	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
365	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*
366	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*
367	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*
368	П2Гидроизоляция деталь Г*
369	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'13=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
370	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*
371	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*
372	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*
373	РОпора под ковер -3шт*
374	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
375	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
376	С1212-101-0704'1,015.0,2.3''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
377	С1214-203-0202'(30,8).3.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
378	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*
379	РУзлы пересечения*
380	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5+5.5+5.4+5).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
381	С1241-102-0229'(5+5.5+5.4+5)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
382	У6121-103-203(РМ295990)(КРЗП=1)'(5.2+5+5.2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
383	С1241-102-0165'(5.2+5+5.2).0,001''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,5 мм'м*
384	У6121-103-214(РМ295990)(КРЗП=1)'5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 800 мм'км*
385	С1241-102-0307'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм'м*
386	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'17''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
387	У6121-0901-0101'8,16.13''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$'м*
388	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы
Шифр стройки 4-29-08-2023

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	**1081,372**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	284,162	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,057	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:				**1081372**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			261198
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*127881*
		машины и механизмы	тенге			81622
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22964*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			738552
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
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.**	**4**	**2 933**	**11732**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	11592
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	6372
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	5 467	11590
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	140

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	286119 217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	140
2	**С1245-403-0208 245-403-0208 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41518**
3	**С1245-403-0206 245-403-0206 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20984**
4	**С1245-403-0203 245-403-0203 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**1**	**33 000**	**33000**
5	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**17 497**	**69988**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6268	4 565	53076
5.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,948672	8 658	8214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,948672*	*2 894*	*2745*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
5.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
5.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
5.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
6	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**132 835**	**531340**
7	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**60**	**922**	**55320**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			913	54780
		в том числе оплата труда рабочих			444	26640
7.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,206	5 366	54765
7.2		машины и механизмы			3	180
7.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5508	23	13

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001944	13 379	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*4 134*	*8*
7.2.3	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*
7.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,04328	21	22
7.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,0736	83	172
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	360
7.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	22,2	12	266
7.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,09324	1 136	106
8	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**60**	**54**	**3240**
9	**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**	**60**	**1 076**	**64560**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			630	37800
		в том числе оплата труда рабочих			307	18420
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	5 944	37804
9.2		машины и механизмы			379	22740
		в том числе оплата труда машинистов			106	6360
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,908	9 021	17212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,908*	*2 423*	*4623*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,908	26	50
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24804	13 379	3319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24804*	*4 134*	*1025*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24804	8 658	2148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24804*	*2 894*	*718*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	4020
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,024	706	17
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00048	3 382 886	1624

1	2	3	4	5	6	7
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00576	2 313	13
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003	7 763 690	2329
9.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,004992	501	3
9.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,036	1 293	47
9.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00246	1 438	4
10	**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**	**110**	**1 502**	**165220**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			945	103950
		в том числе оплата труда рабочих			460	50600
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,49	5 944	103961
10.2		машины и механизмы			459	50490
		в том числе оплата труда машинистов			126	13860
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,87388	9 021	43967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,87388*	*2 423*	*11809*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,87388	26	127
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2915	13 379	3900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2915*	*4 134*	*1205*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2915	8 658	2524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2915*	*2 894*	*844*
10.3		материалы, изделия и конструкции			98	10780
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,11	706	78
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00088	3 382 886	2977
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02695	2 313	62
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000275	7 763 690	2135
10.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,22	322	3613
10.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,02288	501	11

1	2	3	4	5	6	7
10.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,792	1 293	1024
10.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,011	1 438	16
10.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,682	1 251	853
11	**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**
12	**С1243-122-3201** **243-122-3201** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYY-O 5х1,5 (ок)-0,66/1**	**км**	**0,01**	**566 268**	**5663**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	4	132 835	531 340
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 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	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	1	33 000	33 000
5	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6 253,76
7	243-122-3201	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYY-O 5х1,5 (ок)-0,66/1	км	0,01	566 268	5 662,68
8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00136	3 382 886	4 600,72
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000575	7 763 690	4 464,12
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,22	322	3 612,84
11	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	60	54	3 240
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2 391,56
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,828	1 293	1 070,6
14	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,682	1 251	853,18
15	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	22,2	12	266,4
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	139,72
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,09324	1 136	105,92
18	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,134	706	94,6
19	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05346	1 438	76,88
20	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03271	2 313	75,66

1	2	3	4	5	6	7
21	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,027872	501	13,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**738 572**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**738 571,66**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'4-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-2К4 до жилого дома Карасай батыра 156/1 в г.Алматы'construction-cipher=4-29-08-2023'object-cipher=02-03'object=Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'estimate-cipher=02-03-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	Ц13-110301-0101'2+1+1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
6	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
7	С1245-403-0203'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
8	У6123-0104-0501(РМ287608)'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
9	С1245-403-0101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
10	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'60''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
11	С1241-207-0302'60''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
12	У6124-0201-0801'60''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
13	У6124-0201-0708'110''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
14	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*
15	С1243-122-3201'0,01''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYY-O 5х1,5 (ок)-0,66/1'км*
16	К'''*