ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **18-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова 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	43	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	49	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	55	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	116	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	120	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	127	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	131	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	132	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 Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы
Шифр стройки 18-29-08-2023

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	**21425,334**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8564,504	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,632	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:				**21425334**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7956550
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4084719*
		машины и механизмы	тенге			2302908
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*607960*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10949670
		перевозки	тенге			216240
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 632		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**14031042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4030505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1962945*
		машины и механизмы	тенге			1046827
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*278927*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8953711
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	700		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-202** **6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,085**	**4 000 575**	**340049**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	238061
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	115907
1.1.1	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
1.2		машины и механизмы			1 184 432	100676
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	24861
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,6555	1 354	9012
1.2.2	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*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,06029	50	53
1.2.4	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*
1.2.5	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*
1.2.6	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*
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	1,1475	8 741	10030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1475*	*2 894*	*3321*
1.2.8	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1312
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000102	711 630	73
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00425	278 998	1186
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,615	33	53
2	**У6123-101-201** **6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,175**	**3 956 108**	**692319**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	485544
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	236401
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,136	6 059	485544
2.2		машины и механизмы			1 168 259	204446
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	50369
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,9843	1 354	17581
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,22774	15 441	80722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,22774*	*4 134*	*21611*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,56114	50	78
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,725	16 855	79640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,725*	*4 134*	*19533*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,78057	6 887	5376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78057*	*2 894*	*2259*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 379	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*4 134*	*63*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,3625	8 741	20651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3625*	*2 894*	*6837*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02268	8 658	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*2 894*	*66*
2.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2330
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000105	711 630	75
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007875	278 998	2197
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,75	33	58
3	**С1241-402-0106** **241-402-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**85,85**	**13 511**	**1159919**
4	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**111,1**	**11 005**	**1222656**
5	**С1241-402-0102** **241-402-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм**	**м**	**0,065**	**11 418**	**742**

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6123-104-204** **6123-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**6**	**72 368**	**434208**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			59 660	357960
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	174288
6.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,9586	6 634	357961
6.2		машины и механизмы			11 416	68496
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	18906
6.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,606768	1 354	4884
6.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7128	71	51
6.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,432864	15	6
6.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,20436	15 441	49479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,20436*	*4 134*	*13247*
6.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,799632	50	40
6.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,664064	6 887	11460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,664064*	*2 894*	*4816*
6.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01944	13 379	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*4 134*	*80*
6.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216432	8 741	1892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216432*	*2 894*	*626*
6.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047952	8 658	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047952*	*2 894*	*139*
6.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,807136	5	14
6.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,431568	18	8
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	7752
6.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,1984	131	681
6.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00384	278 998	1071

1	2	3	4	5	6	7
6.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,64	1 103	2912
6.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2434
6.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
7	**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.**	**14**	**61 288**	**858032**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			51 293	718102
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	349636
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,2452	6 634	718099
7.2		машины и механизмы			9 000	126000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	35868
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,514832	1 354	6113
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,158192	71	82
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,010016	15	15
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,907384	15 441	91216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,907384*	*4 134*	*24421*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,309392	50	65
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,3264	6 887	22909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3264*	*2 894*	*9627*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028728	13 379	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028728*	*4 134*	*119*
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	0,505008	8 741	4414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505008*	*2 894*	*1461*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,089208	8 658	772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089208*	*2 894*	*258*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,738608	5	24
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,006992	18	18

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			995	13930
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7752	131	1150
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0063	278 998	1758
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,76	1 103	5250
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,12	4 057	4544
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1221
8	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**36**	**58 368**	**2101248**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			48 826	1757736
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	855828
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	264,96	6 634	1757745
8.2		машины и механизмы			8 698	313128
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	88416
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,531808	1 354	15614
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,3328	71	166
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,597184	15	39
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,94936	15 441	230833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,94936*	*4 134*	*61801*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,464992	50	123
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,651584	6 887	52696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,651584*	*2 894*	*22144*
8.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054432	13 379	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*4 134*	*225*
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	1,298592	8 741	11351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,298592*	*2 894*	*3758*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17496	8 658	1515

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17496*	*2 894*	*506*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,844416	5	49
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,589408	18	47
8.3		материалы, изделия и конструкции			844	30384
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,2304	131	2388
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01224	278 998	3415
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	11,52	1 103	12707
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,16	4 057	8763
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00144	2 179 535	3139
9	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм, 108х38**	**шт.**	**4**	**111 535**	**446140**
10	**С1241-406-0505** **241-406-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм, 57х38 мм**	**шт.**	**4**	**71 296**	**285184**
11	**С1241-407-0106** **241-407-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм**	**шт.**	**2**	**14 816**	**29632**
12	**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.**	**8**	**26 392**	**211136**
13	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**19 764**	**158112**
14	**С1241-405-0102** **241-405-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**18 047**	**144376**
15	**С1241-414-0107** **241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**2**	**33 147**	**66294**
16	**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.**	**2**	**23 882**	**47764**
17	**С1241-414-0104** **241-414-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**12**	**21 560**	**258720**

1	2	3	4	5	6	7
18	С1241-414-0102 241-414-0102 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	6	18 965	113790
19	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.	2	83 423	166846
20	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	6	72 483	434898
21	С1241-411-0102 241-411-0102 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38-255х16-1	шт.	4	72 113	288452
22	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.	36	5 828	209808
23	С1241-412-0104 241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	72	5 691	409752
24	С1241-412-0102 241-412-0102 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	18	5 691	102438
25	С1241-117-0426 241-117-0426 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм	шт.	2	3 189	6378
26	С1241-117-0412 241-117-0412 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	2	922	1844
27	С1241-117-0407 241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2008
28	С1241-117-0405 241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 38х2,5 мм	шт.	4	442	1768
29	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	28	5 675	158900
30	С1241-408-0101 241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	102	4 782	487764
31	С1241-704-0101 241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	10	5 280	52800

1	2	3	4	5	6	7
32	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
33	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
34	**С1241-116-0906** **241-116-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**6 608**	**13216**
35	**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**	**0,0015**	**4 000 575**	**6001**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	4201
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	2045
35.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,69336	6 059	4201
35.2		машины и механизмы			1 184 432	1777
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	439
35.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,11745	1 354	159
35.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,044631	15 441	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044631*	*4 134*	*185*
35.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018711	50	1
35.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0405	16 855	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405*	*4 134*	*167*
35.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0093636	6 887	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093636*	*2 894*	*27*
35.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001296	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*4 134*	*1*
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	0,02025	8 741	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02025*	*2 894*	*59*
35.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001944	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 894*	*1*
35.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	23
35.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000018	711 630	1

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000075	278 998	21
35.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0285	33	1
36	**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**	**0,043**	**3 956 108**	**170113**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	119305
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	58087
36.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,69056	6 059	119305
36.2		машины и механизмы			1 168 259	50235
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	12376
36.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,190428	1 354	4320
36.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2845304	15 441	19834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2845304*	*4 134*	*5310*
36.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3835944	50	19
36.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,161	16 855	19569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,161*	*4 134*	*4800*
36.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1917972	6 887	1321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1917972*	*2 894*	*555*
36.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037152	13 379	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037152*	*4 134*	*15*
36.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5805	8 741	5074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5805*	*2 894*	*1680*
36.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055728	8 658	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055728*	*2 894*	*16*
36.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	572
36.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000258	711 630	18
36.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001935	278 998	540
36.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,43	33	14

1	2	3	4	5	6	7
37	**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**	**1,515**	**2 282**	**3457**
38	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**4,04**	**1 696**	**6852**
39	**С1241-102-0133** **241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**10,605**	**1 375**	**14582**
40	**С1241-102-0123** **241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**3,03**	**1 124**	**3406**
41	**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**	**25,755**	**655**	**16870**
42	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,25**	**279**	**628**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			201	452
		в том числе оплата труда рабочих			101	227
42.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,069075	6 539	452
42.2		машины и механизмы			4	9
42.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000234	36	0
42.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000234	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000234*	*2 894*	*1*
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000234	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000234*	*2 894*	*1*
42.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,026208	198	5
42.3		материалы, изделия и конструкции			74	167
42.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000338	380 806	13
42.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002025	760 526	154
43	**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**	**$м^2$**	**2,25**	**3 463**	**7792**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 429	7715
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	3877

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,51155	5 104	7715
43.2		машины и механизмы			4	9
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
43.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000234	6 423	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000234*	*2 423*	*1*
43.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000702	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000702*	*2 894*	*2*
43.3		материалы, изделия и конструкции			30	68
43.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,06075	986	60
43.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,00675	1 103	7
44	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,004**	**1 036 258**	**4145**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			553 741	2215
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	1079
44.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,378432	5 853	2215
44.2		машины и механизмы			518	3
		в том числе оплата труда машинистов			125	1
44.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001728	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 894*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	1928
44.3.1	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	$м^3$	0,001	123 390	123
44.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,2	435	522
44.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
44.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,12	1 019	1141
44.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000152	616 821	94
44.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000028	1 549 022	43
44.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00048	7 007	3

1	2	3	4	5	6	7
45	**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**	**0,043**	**862 576**	**37091**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			495 585	21310
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	10377
45.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,640896	5 853	21310
45.2		машины и механизмы			388	17
		в том числе оплата труда машинистов			94	4
45.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013932	11 983	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*2 894*	*4*
45.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	15764
45.3.1	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	$м^3$	0,01075	123 390	1326
45.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9,46	435	4115
45.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0258	346	9
45.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	9,03	1 019	9202
45.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001204	616 821	743
45.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000215	1 549 022	333
45.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00516	7 007	36
46	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,2**	**144 612**	**28922**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			88 770	17754
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	8921
46.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,024	5 871	17754
46.2		машины и механизмы			5 546	1109
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	369
46.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,13608	43	6
46.2.2	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	10059

1	2	3	4	5	6	7
46.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,156	2 450	382
46.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,106	567	60
46.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,202	737	149
46.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,216	34 936	7546
46.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0027	459 074	1240
46.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000008	2 358 157	19
46.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0001	552 642	55
46.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,12	287	608
47	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**6**	**2 152**	**12912**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 592	9552
		в том числе оплата труда рабочих			800	4800
47.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,944	4 915	9555
47.2		машины и механизмы			44	264
		в том числе оплата труда машинистов			13	78
47.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,014904	1 095	16
47.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,081648	43	4
47.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027864	8 658	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027864*	*2 894*	*81*
47.3		материалы, изделия и конструкции			516	3096
47.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	1,8	1 138	2048
47.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000756	270 331	204
47.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0756	501	38
47.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,82	287	809
48	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0069**	**552 642**	**3813**

1	2	3	4	5	6	7
49	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**30 100**	**60200**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920
49.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9616	6 174	36807
49.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966
49.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
49.2.2	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*
49.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
49.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2592	6 887	1785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
49.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	13 379	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 134*	*89*
49.2.6	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*
49.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
49.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
49.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
49.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	328	81
49.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
50	**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.**	**2**	**195 638**	**391276**
51	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**22**	**18 863**	**414986**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			11 536	253792
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	123552

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,1048	6 174	253781
51.2		машины и механизмы			7 169	157718
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	41272
51.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,0288	1 354	12225
51.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,0784	15 441	124739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0784*	*4 134*	*33396*
51.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8016	50	190
51.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9008	6 887	13091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9008*	*2 894*	*5501*
51.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2376	13 379	3179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*4 134*	*982*
51.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4752	8 658	4114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*2 894*	*1375*
51.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9008	96	182
51.3		материалы, изделия и конструкции			158	3476
51.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,352	5 699	2006
51.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,32	328	433
51.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00374	278 998	1043
52	**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**
53	**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.**	**4**	**97 190**	**388760**
54	**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**
55	**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.**	**2**	**1 203**	**2406**

1	2	3	4	5	6	7
56	**С1241-114-0106** **241-114-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**6**	**533**	**3198**
57	**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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**331**	**1324**
58	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**
59	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**425**	**850**
60	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**574**	**1722**
61	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0056**	**1 113 438**	**6235**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**494506**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			275387
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*136212*
		машины и механизмы	тенге			63895
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16162*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			155226
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
62	**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**	**0,05**	**3 956 108**	**197805**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	138727
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	67543
62.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,896	6 059	138727
62.2		машины и механизмы			1 168 259	58413
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	14391
62.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,7098	1 354	5023

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	1,49364	15 441	23063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,49364*	*4 134*	*6175*
62.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,44604	50	22
62.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,35	16 855	22754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35*	*4 134*	*5581*
62.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,22302	6 887	1536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22302*	*2 894*	*645*
62.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	13 379	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 134*	*18*
62.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,675	8 741	5900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,675*	*2 894*	*1953*
62.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 658	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 894*	*19*
62.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	666
62.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00003	711 630	21
62.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00225	278 998	628
62.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5	33	17
63	**С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**30,3**	**1 696**	**51389**
64	**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**	**20,2**	**1 124**	**22705**
65	**С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**425**	**2550**
66	**С1241-112-0114 241-112-0114 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**292**	**1168**
67	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,00814**	**1 113 438**	**9063**
68	**У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**8**	**279**	**2232**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			201	1608
		в том числе оплата труда рабочих			101	808
68.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2456	6 539	1606
68.2		машины и механизмы			4	32
68.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000832	36	0
68.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000832	11 983	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*2 894*	*2*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*2 894*	*2*
68.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,093184	198	18
68.3		материалы, изделия и конструкции			74	592
68.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00012	380 806	46
68.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00072	760 526	548
69	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**8**	**3 463**	**27704**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 429	27432
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	13784
69.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,3744	5 104	27431
69.2		машины и механизмы			4	32
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
69.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000832	6 423	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000832*	*2 423*	*2*
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 894*	*7*
69.3		материалы, изделия и конструкции			30	240
69.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,216	986	213
69.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,024	1 103	26

1	2	3	4	5	6	7
70	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,79**	**144 612**	**114243**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			88 770	70128
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	35237
70.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,9448	5 871	70128
70.2		машины и механизмы			5 546	4382
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1457
70.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,537516	43	23
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,503388	8 658	4358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,503388*	*2 894*	*1457*
70.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	39734
70.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,6162	2 450	1510
70.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4187	567	237
70.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7979	737	588
70.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	0,8532	34 936	29807
70.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,010665	459 074	4896
70.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000316	2 358 157	75
70.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,000395	552 642	218
70.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	8,374	287	2403
71	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**23,55**	**2 152**	**50680**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 592	37492
		в том числе оплата труда рабочих			800	18840
71.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,6302	4 915	37502
71.2		машины и механизмы			44	1036
		в том числе оплата труда машинистов			13	306
71.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0584982	1 095	64

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3204684	43	14
71.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1093662	8 658	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1093662*	*2 894*	*317*
71.3		материалы, изделия и конструкции			516	12152
71.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,065	1 138	8040
71.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0029673	270 331	802
71.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,29673	501	149
71.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,0685	287	3177
72	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0270825**	**552 642**	**14967**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**961186**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			397899
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*196188*
		машины и механизмы	тенге			114080
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28880*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			449208
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
73	**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**	**0,074**	**3 956 108**	**292752**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	205316
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	99964
73.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,88608	6 059	205316
73.2		машины и механизмы			1 168 259	86451
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	21299
73.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,490504	1 354	7434
73.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2105872	15 441	34134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2105872*	*4 134*	*9139*
73.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6601392	50	33

1	2	3	4	5	6	7
73.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,998	16 855	33676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,998*	*4 134*	*8260*
73.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3300696	6 887	2273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3300696*	*2 894*	*955*
73.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063936	13 379	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063936*	*4 134*	*26*
73.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,999	8 741	8732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999*	*2 894*	*2891*
73.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095904	8 658	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095904*	*2 894*	*28*
73.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	985
73.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000444	711 630	32
73.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00333	278 998	929
73.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,74	33	24
74	**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**	**50,5**	**1 375**	**69438**
75	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**16,16**	**836**	**13510**
76	**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**	**8,08**	**655**	**5292**
77	**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.**	**4**	**574**	**2296**
78	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**292**	**876**
79	**С1241-112-0112** **241-112-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**364**	**1456**
80	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**11**	**279**	**3069**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
80.1		затраты на труд рабочих			201	2211
		в том числе оплата труда рабочих			101	1111
80.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3377	6 539	2208
80.2		машины и механизмы			4	44
80.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001144	36	0
80.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001144	11 983	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 894*	*3*
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 894*	*3*
80.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,128128	198	25
80.3		материалы, изделия и конструкции			74	814
80.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000165	380 806	63
80.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	760 526	753
81	**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**	**11**	**3 463**	**38093**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 429	37719
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	18953
81.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,3898	5 104	37718
81.2		машины и механизмы			4	44
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
81.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001144	6 423	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 423*	*3*
81.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	8 658	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*2 894*	*10*
81.3		материалы, изделия и конструкции			30	330
81.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,297	986	293
81.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,033	1 103	36
82	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,8**	**144 612**	**115690**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			88 770	71016
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	35683
82.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,096	5 871	71016
82.2		машины и механизмы			5 546	4437
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1475
82.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,54432	43	23
82.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50976	8 658	4414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50976*	*2 894*	*1475*
82.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	40237
82.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,624	2 450	1529
82.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,424	567	240
82.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,808	737	596
82.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,864	34 936	30185
82.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0108	459 074	4958
82.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000032	2 358 157	75
82.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0004	552 642	221
82.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	8,48	287	2434
83	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**29**	**2 152**	**62408**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 592	46168
		в том числе оплата труда рабочих			800	23200
83.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,396	4 915	46181
83.2		машины и механизмы			44	1276
		в том числе оплата труда машинистов			13	377
83.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,072036	1 095	79
83.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,394632	43	17
83.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,134676	8 658	1166

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134676*	*2 894*	*390*
83.3		материалы, изделия и конструкции			516	14964
83.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	8,7	1 138	9901
83.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003654	270 331	988
83.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3654	501	183
83.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,63	287	3912
84	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,03335**	**552 642**	**18431**
85	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**3**	**18 863**	**56589**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			11 536	34608
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	16848
85.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6052	6 174	34607
85.2		машины и механизмы			7 169	21507
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	5628
85.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2312	1 354	1667
85.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1016	15 441	17010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1016*	*4 134*	*4554*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
85.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2592	6 887	1785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
85.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 379	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 134*	*134*
85.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 658	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 894*	*188*
85.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
85.3		материалы, изделия и конструкции			158	474
85.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,048	5 699	274

1	2	3	4	5	6	7
85.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	328	59
85.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
86	**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.**	**1**	**104 342**	**104342**
87	**С1242-202-0602** **242-202-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**97 190**	**97190**
88	**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.**	**1**	**63 989**	**63989**
89	**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**	**0,044**	**37 799**	**1663**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			19 564	861
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	429
89.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1582416	5 440	861
89.2		машины и механизмы			7 288	321
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	90
89.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0223344	11 358	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0223344*	*3 460*	*77*
89.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0250145	1 095	27
89.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015016	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015016*	*4 134*	*6*
89.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022524	8 658	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022524*	*2 894*	*7*
89.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	482
89.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001012	21 675	22
89.3.2	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	$м^3$	0,0001144	120 932	14
89.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001496	270 331	404
89.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022	826	18

1	2	3	4	5	6	7
89.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0748	312	23
90	**С1225-205-0101 225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**11**	**1 282**	**14102**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**137039**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			115045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56791*
		машины и механизмы	тенге			21772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6767*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			222
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
91	**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**	**74**	**1 426**	**105524**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 166	86284
		в том числе оплата труда рабочих			576	42624
91.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,5676	4 910	86257
91.2		машины и механизмы			257	19018
		в том числе оплата труда машинистов			79	5846
91.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,309948	13 379	17526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,309948*	*4 134*	*5415*
91.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15688	8 658	1358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15688*	*2 894*	*454*
91.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,200132	96	115
91.3		материалы, изделия и конструкции			3	222
91.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6512	328	214
91.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1628	131	21
92	**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**	**29**	**657**	**19053**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			657	19053

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			324	9396
92.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,089	4 660	19055
93	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**3**	**4 154**	**12462**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 236	9708
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	4791
93.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,9398	5 005	9709
93.2		машины и механизмы			918	2754
		в том числе оплата труда машинистов			307	921
93.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	8 658	2753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 894*	*920*
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**5801561**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3137714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1732583*
		машины и механизмы	тенге			1056334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*277224*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1391303
		перевозки	тенге			216240
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	778		
94	**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**	**20**	**2 127**	**42540**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 826	36520
		в том числе оплата труда рабочих			901	18020
94.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,442	4 910	36540
94.2		машины и механизмы			295	5900
		в том числе оплата труда машинистов			91	1820
94.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41128	13 379	5503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41128*	*4 134*	*1700*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 658	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 894*	*123*

1	2	3	4	5	6	7
94.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37736	96	36
94.3		материалы, изделия и конструкции			6	120
94.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,33	328	108
94.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,082	131	11
95	**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**	**170**	**2 059**	**350030**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 760	299200
		в том числе оплата труда рабочих			868	147560
95.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60,911	4 910	299073
95.2		машины и механизмы			295	50150
		в том числе оплата труда машинистов			91	15470
95.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,49588	13 379	46771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,49588*	*4 134*	*14452*
95.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3604	8 658	3120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3604*	*2 894*	*1043*
95.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,20756	96	308
95.3		материалы, изделия и конструкции			4	680
95.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,312	328	758
95.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,578	131	76
96	**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**	**52**	**1 426**	**74152**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 166	60632
		в том числе оплата труда рабочих			576	29952
96.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,3448	4 910	60613
96.2		машины и механизмы			257	13364
		в том числе оплата труда машинистов			79	4108
96.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,920504	13 379	12315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,920504*	*4 134*	*3805*

1	2	3	4	5	6	7
96.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11024	8 658	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11024*	*2 894*	*319*
96.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,843336	96	81
96.3		материалы, изделия и конструкции			3	156
96.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4576	328	150
96.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1144	131	15
97	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**6 966**	**13932**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 048	12096
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	5970
97.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4168	5 005	12096
97.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
97.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
98	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**4 154**	**24924**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
98.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
98.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
98.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
99	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмп=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,08**	**177 653**	**14212**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			77 220	6178
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3076

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,06272	5 813	6178
99.2		машины и механизмы			77 260	6181
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1595
99.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0949536	413	39
99.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,42336	13 387	5668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42336*	*3 460*	*1465*
99.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0059875	23 423	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059875*	*4 940*	*30*
99.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0127008	50	1
99.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	13 379	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*4 134*	*50*
99.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175392	8 658	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175392*	*2 894*	*51*
99.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2032128	96	20
99.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1853
99.3.1	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	0,000748	10 602	8
99.3.2	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	$м^3$	0,0000412	119 577	5
99.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	1 510 113	544
99.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	328	39
99.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,036	131	5
99.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000124	760 526	9
99.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000024	1 054 789	25
99.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,28	2 284	640
99.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0012	2 146	3
99.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000776	586 903	46

1	2	3	4	5	6	7
99.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004	826	0
99.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00084	625 144	525
99.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000004	1 352 536	5
100	**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**	**166**	**657**	**109062**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			657	109062
		в том числе оплата труда рабочих			324	53784
100.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,406	4 660	109072
101	**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**	**40,5**	**18 351**	**743216**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			12 521	507100
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	315536
101.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	116,52255	5 440	633883
101.2		машины и механизмы			5 830	236115
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	66258
101.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	20,5578	11 358	233495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5578*	*3 460*	*71130*
101.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,024736	1 095	25212
101.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,382184	13 379	18492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,382184*	*4 134*	*5714*
101.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,073276	8 658	17950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,073276*	*2 894*	*6000*
102	**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**	**28,5**	**30 548**	**870618**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			28 204	803814

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	500232
102.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	195,02265	5 152	1004757
102.2		машины и механизмы			2 345	66832
		в том числе оплата труда машинистов			581	16558
102.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,42358	51	1195
102.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,09374	11 358	46497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,09374*	*3 460*	*14164*
102.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,721024	1 095	12835
102.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,548656	252	2910
102.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,658692	13 379	8813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,658692*	*4 134*	*2723*
102.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,30815	8 658	11326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30815*	*2 894*	*3786*
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
103.1.1	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
103.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
103.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
103.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
103.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
103.2.4	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*
103.2.5	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*

1	2	3	4	5	6	7
103.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
103.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
103.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00187	10 602	20
103.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000103	119 577	12
103.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
103.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
103.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
103.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
103.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
103.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
103.3.9	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
103.3.10	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
103.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
103.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
104	**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**	**4,5**	**30 671**	**138020**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			29 517	132826
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	82647
104.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,5208	5 440	166033
104.2		машины и механизмы			1 155	5198
		в том числе оплата труда машинистов			241	1085
104.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,731508	51	190
104.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,243	11 358	2760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*3 460*	*841*

1	2	3	4	5	6	7
104.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,49688	1 095	1639
104.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,289844	252	325
104.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051516	13 379	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051516*	*4 134*	*213*
104.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,103518	8 658	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,103518*	*2 894*	*300*
105	**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**	**43,2**	**11 448**	**494554**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			7 656	330739
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	163253
105.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	70,9776	4 660	330756
105.2		машины и механизмы			3 792	163814
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	52272
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	17,172	8 599	147662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,172*	*2 894*	*49696*
105.2.2	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	0,6227712	21 238	13226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6227712*	*4 134*	*2575*
105.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	34,344	86	2954
106	**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**	**36**	**7 113**	**256068**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			681	24516
		в том числе оплата труда рабочих			334	12024
106.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,598	4 381	24525
106.2		машины и механизмы			2 561	92196
		в том числе оплата труда машинистов			539	19404
106.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,752704	20 415	56196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,752704*	*4 134*	*11380*
106.2.2	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	0,60264	21 238	12799

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60264*	*4 134*	*2491*
106.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,667952	11 983	19987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,667952*	*2 894*	*4827*
106.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,25272	12 682	3205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 894*	*731*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	139356
106.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,6	3 517	139273
106.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,8	33	59
107	**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**	**360**	**1 849**	**665640**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			162	58320
		в том числе оплата труда рабочих			79	28440
107.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,816	4 540	58185
107.2		машины и механизмы			666	239760
		в том числе оплата труда машинистов			169	60840
107.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,12128	13 007	53605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,12128*	*3 460*	*14260*
107.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,29232	16 385	152255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,29232*	*4 134*	*38414*
107.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,221616	14 450	3202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*3 460*	*767*
107.2.4	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	0,139968	21 238	2973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*4 134*	*579*
107.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,01088	12 682	12820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01088*	*2 894*	*2925*
107.2.6	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	0,91368	16 183	14786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91368*	*4 134*	*3777*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	367560
107.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,4	5 103	27556

1	2	3	4	5	6	7
107.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	68,04	4 992	339656
107.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,8	33	356
108	**Е11-270403-0104** **1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5***	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-360**	**447**	**-160920**
		из них:				
108.1		машины и механизмы			133	-47880
		в том числе оплата труда машинистов			34	-12240
108.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-1,67184	13 007	-21746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,67184*	*3 460*	*-5785*
108.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-1,59408	16 385	-26119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,59408*	*4 134*	*-6590*
108.2		материалы, изделия и конструкции			314	-113040
108.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-22,68	4 992	-113219
109	**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**	**360**	**2 202**	**792720**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			108	38880
		в том числе оплата труда рабочих			53	19080
109.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,984	5 531	38629
109.2		машины и механизмы			361	129960
		в том числе оплата труда машинистов			55	19800
109.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,03888	1 536	60
109.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,011664	154	2
109.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,47744	23 513	34739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47744*	*3 460*	*5112*
109.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,21616	21 614	47900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21616*	*4 134*	*9162*
109.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,46656	8 741	4078

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46656*	*2 894*	*1350*
109.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,31104	12 682	3945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 894*	*900*
109.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,015552	11 030	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 460*	*54*
109.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,81648	48 420	39534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81648*	*4 134*	*3375*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	623880
109.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	35,136	17 736	623172
109.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003888	183 761	714
109.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,36	33	12
110	**Е11-270602-401 1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**360**	**449**	**161640**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			19	6840
		в том числе оплата труда рабочих			9	3240
110.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,08	6 254	6754
110.2		материалы, изделия и конструкции			430	154800
110.2.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	8,712	17 736	154516
110.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,001008	183 761	185
111	**Е12-180101-2001 1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**3**	**776**	**2328**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			776	2328
		в том числе оплата труда рабочих			383	1149
111.1.1	20517 009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,594	3 919	2328
112	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см**	**$м^2$**	**3**	**596**	**1788**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
112.1		затраты на труд рабочих			215	645
		в том числе оплата труда рабочих			105	315
112.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1347	4 777	643
112.2		машины и механизмы			381	1143
		в том числе оплата труда машинистов			92	276
112.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0235872	13 007	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235872*	*3 460*	*82*
112.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0217728	16 385	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217728*	*4 134*	*90*
112.2.3	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0075168	21 238	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075168*	*4 134*	*31*
112.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0191808	11 983	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191808*	*2 894*	*56*
112.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0016848	18 176	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*4 134*	*7*
112.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0046332	12 682	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*2 894*	*13*
113	**С1211-603-0102 211-603-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм**	**м^3**	**0,5**	**2 624**	**1312**
114	**Е11-470301-0101 1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**м^2**	**3**	**4 269**	**12807**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3 795	11385
		в том числе оплата труда рабочих			1 877	5631
114.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,2365	5 090	11384
114.2		машины и механизмы			272	816
		в том числе оплата труда машинистов			69	207
114.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07128	33	2
114.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,033696	89	3
114.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,055728	12 752	711

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055728*	*3 460*	*193*
114.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,00486	9 904	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*2 894*	*14*
114.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,078084	652	51
114.3		материалы, изделия и конструкции			202	606
114.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1725	3 517	607
115	**С1255-102-0203 255-102-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**2,952**	**8 975**	**26494**
116	**Е12-200401-0102 1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**86**	**4 504**	**387344**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 621	311406
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	153682
116.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,2296	5 005	311459
116.2		машины и механизмы			883	75938
		в том числе оплата труда машинистов			288	24768
116.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	8,56904	8 599	73685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,56904*	*2 894*	*24799*
116.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	25,70712	86	2211
117	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**86**	**5 184**	**445824**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			3 661	314846
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	154198
117.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,8268	4 857	314864
117.2		машины и механизмы			92	7912
		в том числе оплата труда машинистов			28	2408
117.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,566568	13 379	7580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,566568*	*4 134*	*2342*
117.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037152	8 658	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037152*	*2 894*	*108*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	123066

1	2	3	4	5	6	7
117.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,074	21 266	107904
117.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0516	21 675	1118
117.3.3	131571 215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1462	91 115	13321
117.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	826	710
118	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%**	**$м^3$**	**1,161**	**54 241**	**62974**
119	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**229,068**	**254**	**58183**
120	**С3412-102-0110** **412-102-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**2 290,68**	**69**	**158057**

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	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	111,1	11 005	1 222 655,5
2	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
3	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.	13	63 989	831 857
4	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	43,848	17 736	777 688,13
5	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	121 967	731 802
6	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	102	4 782	487 764
7	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.	5	97 190	485 950
8	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм, 108х38	шт.	4	111 535	446 140
9	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	6	72 483	434 898
10	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	72	5 691	409 752

1	2	3	4	5	6	7
11	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.	2	195 638	391 276
12	241-411-0102	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38-255х16-1	шт.	4	72 113	288 452
13	241-406-0505 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм, 57х38 мм	шт.	4	71 296	285 184
14	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	12	21 560	258 720
15	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	45,36	4 992	226 437,12
16	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 392	211 136
17	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	36	5 828	209 808
18	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	2	83 423	166 846
19	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	28	5 675	158 900
20	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	8	19 764	158 112
21	241-405-0102	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм	шт.	8	18 047	144 376
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	39,7725	3 517	139 879,88
23	241-414-0102	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	6	18 965	113 790
24	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,074	21 266	107 903,68
25	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.	1	104 342	104 342
26	241-412-0102	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	18	5 691	102 438
27	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	61,105	1 375	84 019,38
28	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,9332	34 936	67 538,28

1	2	3	4	5	6	7
29	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
30	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%	$м^3$	1,161	54 241	62 973,8
31	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	34,34	1 696	58 240,64
32	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	10	5 280	52 800
33	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.	2	23 882	47 764
34	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0682275	552 642	37 705,38
35	241-407-0106	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.	2	14 816	29 632
36	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,4	5 103	27 556,2
37	255-102-0203	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017	$м^2$	2,952	8 975	26 494,2
38	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	23,23	1 124	26 110,52
39	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	33,835	655	22 161,92
40	218-103-0201	Ветошь	кг	18,98375	1 103	20 939,08
41	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	17,565	1 138	19 988,97
42	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
43	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,88	4 057	15 741,16
44	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
45	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,01374	1 113 438	15 298,64
46	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	11	1 282	14 102
47	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	16,16	836	13 509,76
48	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	46,4925	287	13 343,35
49	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	$м^3$	0,1462	91 115	13 321,01

1	2	3	4	5	6	7
50	241-116-0906 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 40 мм	шт.	2	6 608	13 216
51	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,046705	278 998	13 030,6
52	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,024165	459 074	11 093,52
53	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	10,15	1 019	10 342,85
54	241-117-0426 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм	шт.	2	3 189	6 378
55	236-104-0107	Ацетон	т	0,0023	2 179 535	5 012,93
56	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,66	435	4 637,1
57	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,2362	131	4 353,94
58	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.	7	574	4 018
59	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1,515	2 282	3 457,23
60	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,3962	2 450	3 420,69
61	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.	8	425	3 400
62	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	533	3 198
63	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,448	5 699	2 553,15
64	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.	2	1 203	2 406
65	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0088733	270 331	2 398,73
66	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
67	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	7	292	2 044
68	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2 008
69	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,8118	328	1 906,27
70	241-117-0412	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	2	922	1 844
71	241-117-0405 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 38х2,5 мм	шт.	4	442	1 768
72	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019559	760 526	1 487,51

1	2	3	4	5	6	7
73	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	4	364	1 456
74	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	$м^3$	0,01175	123 390	1 449,83
75	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,8079	737	1 332,42
76	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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	331	1 324
77	211-603-0102	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм	$м^3$	0,5	2 624	1 312
78	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00086	1 510 113	1 298,7
79	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,052612	21 675	1 140,37
80	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004896	183 761	899,69
81	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001356	616 821	836,41
82	241-402-0102	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм	м	0,065	11 418	742,17
83	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8834	826	729,69
84	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,28	2 284	639,52
85	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,055	33	595,82
86	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,57375	986	565,72
87	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9487	567	537,91
88	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00084	625 144	525,12
89	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
90	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000243	1 549 022	376,41
91	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,73773	501	369,6
92	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000309	711 630	219,89
93	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000716	2 358 157	168,84
94	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002716	586 903	159,4
95	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003188	380 806	121,38
96	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000084	1 054 789	88,6
97	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00564	7 007	39,52
98	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002618	10 602	27,76
99	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0748	312	23,34
100	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000014	1 352 536	18,94

1	2	3	4	5	6	7
101	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001442	119 577	17,24
102	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	$м^3$	0,0001144	120 932	13,83
103	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0282	346	9,76
104	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0042	2 146	9,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 949 628**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 949 628,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22740

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22740'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'18-29-08-2023'02-01'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 Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'construction-cipher=18-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,085''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
6	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,110+0,065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-402-0106'85.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
8	С1241-402-0104'110.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
9	С1241-402-0102'0,065''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм'м*
10	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
11	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+8+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
12	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+8+2+6+6+2+6+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
13	С1241-406-0507'2+2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм, 108х38'шт.*
14	С1241-406-0505'2+2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм, 57х38 мм'шт.*
15	С1241-407-0106'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм'шт.*
16	С1241-405-0105'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
17	С1241-405-0104'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
18	С1241-405-0102'2+6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1241-414-0107'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
20	С1241-414-0105'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
21	С1241-414-0104'6+6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
22	С1241-414-0102'2+4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм'шт.*
23	С1241-411-0105'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
24	С1241-411-0104'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
25	С1241-411-0102'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38-255х16-1'шт.*
26	С1241-412-0105'36''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
27	С1241-412-0104'72''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
28	С1241-412-0102'18''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм'шт.*
29	С1241-117-0426'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х8,0 мм'шт.*
30	С1241-117-0412'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм'шт.*
31	С1241-117-0407'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
32	С1241-117-0405'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 38х2,5 мм'шт.*
33	С1241-408-0102'28''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
34	С1241-408-0101'62+40''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
35	С1241-704-0101'10''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
36	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
37	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
38	С1241-116-0906'2''Защитный экран диаметром 40 мм'шт.*
39	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
40	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(4+10,5+3+25,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
41	С1241-102-0151'1,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
42	С1241-102-0137'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
43	С1241-102-0133'10,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
44	С1241-102-0123'3.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
45	С1241-102-0113'25,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
46	У6111-0501-0205'2,25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'2,25''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
48	У6121-0201-0802'0,004''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 80 мм'км*
49	У6121-0201-0801'(4+10,5+3+25,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
50	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,1+0,1''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
51	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'6''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
52	С1261-105-0190'1,15.6''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
53	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
54	С1242-202-0605'2''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 65'шт.*
55	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+4+12''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
56	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.*
57	С1242-202-0602'4''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 32'шт.*
58	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.*
59	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 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
60	С1241-114-0106'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
61	С1241-114-0104'4''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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
62	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
63	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
64	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
65	С1222-519-0201'(0,7.8).0,001''Опоры скользящие'т*
66	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
67	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,030+0,02''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
68	С1241-102-0137'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
69	С1241-102-0123'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
70	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.*
71	С1241-112-0114'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	С1222-519-0201'(0,89.6+0,7.4).0,001''Опоры скользящие'т*
73	У6111-0501-0205'8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
74	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'8''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
75	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,51+0,28''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
76	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'23,55''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
77	С1261-105-0190'1,15.23,55''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
78	РВременное ГВС на период строительства*
79	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,050+0,016+0,008''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
80	С1241-102-0133'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
81	С1241-102-0120'16.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
82	С1241-102-0113'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
83	С1241-112-0120'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
84	С1241-112-0114'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
85	С1241-112-0112'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
86	У6111-0501-0205'11''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
87	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'11''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
88	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,8''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
89	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'29''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
90	С1261-105-0190'1,15.29''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
91	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+1+1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
92	С1242-202-0603'1''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 40'шт.*
93	С1242-202-0602'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
94	С1242-202-0601'1''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 25'шт.*
95	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.11''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
96	С1225-205-0101'11''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
97	РДемонтаж временного ГВС*
98	Е12-160101-1501'50+16+8''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
99	Е12-160101-2201'29''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	Е12-160101-2401'3''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
101	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
102	Е12-160101-1503'20''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
103	Е12-160101-1502'170''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
104	Е12-160101-1501'52''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
105	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
106	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
107	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,08''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
108	Е12-160101-2201'166''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
109	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'40,5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
110	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'28,5''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
111	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
112	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'4,5''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
113	Е12-200101-0104'43,2''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
114	Е11-270401-0101'360=Ф1 Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
115	Е11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
116	Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
117	Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
118	Е11-270602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
119	Е12-180101-2001'3''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
120	Е11-270402-0101(РС100414)'3''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см'м^2*
121	С1211-603-0102'0,5''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм'м^3*
122	Е11-470301-0101(РС316052)(КРЗП=1)'3''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
123	С1255-102-0203'0,984.3''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
124	Е12-200401-0102'86''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
125	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'86''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	С1255-101-0101'0,045.25,8''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%'м^3*
127	С3414-104-0501'(0,18+0,92+0,2+0,01+0,03+0,08+0,2+(7,5.0,1+0,303.166)+((28,5+40,5+4,5).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
128	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
129	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы
Шифр стройки 18-29-08-2023

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	**40352,672**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15544,712	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,247	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:				**40352672**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14989787
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7346789*
		машины и механизмы	тенге			1941341
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*554925*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22552730
		перевозки	тенге			868828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 247		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**8741219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6967032
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3355623*
		машины и механизмы	тенге			905363
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*277439*
		перевозки	тенге			868828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 609		

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**	**1 000,09**	**505**	**505045**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	505046
		в том числе оплата труда машинистов			154	154014
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	44,3919949	11 375	504959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,3919949*	*3 460*	*153596*
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**	**428,61**	**11 894**	**5097887**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	5097887
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2455507
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 049,837334	4 856	5098010
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**360,6**	**4 215**	**1519929**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1519929
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	732018
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	378,55788	4 015	1519910
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**	**841,4**	**66**	**55532**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	55533
		в том числе оплата труда машинистов			17	14304
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,4531056	16 183	55882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4531056*	*4 134*	*14275*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**841,4**	**661**	**556165**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	345815
		в том числе оплата труда рабочих			198	166597

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	98,10724	3 521	345436
5.2		машины и механизмы			250	210350
		в том числе оплата труда машинистов			82	68995
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,85369	8 741	208505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,85369*	*2 894*	*69033*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	95,41476	18	1717
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**	**$м^3$**	**226,7**	**529**	**119924**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	119925
		в том числе оплата труда машинистов			161	36499
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	10,5524316	11 375	120034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5524316*	*3 460*	*36511*
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**	**11 901,75**	**73**	**868828**
8	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**226,7**	**79**	**17909**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	3401
		в том числе оплата труда рабочих			7	1587
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,81612	4 209	3435
8.2		машины и механизмы			64	14509
		в том числе оплата труда машинистов			16	3627
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0195869	8 868	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195869*	*2 894*	*57*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,883858	16 183	14303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883858*	*4 134*	*3654*
	Раздел 2.	**Каналы**				**7750825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1553847
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*775521*
		машины и механизмы	тенге			336763
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*97151*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5860215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	342		
		Канал КЛ 60х45-180,7м				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**19,877**	**10 728**	**213240**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	74777
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	37230
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7443848	4 465	74764
9.2		машины и механизмы			3 092	61460
		в том числе оплата труда машинистов			955	18983
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	4,5081036	8 741	39405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5081036*	*2 894*	*13046*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,0162072	18	162
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,7173728	12 752	21900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7173728*	*3 460*	*5942*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	77003
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	21,8647	3 517	76898
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,98155	33	98
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**32,4**	**37 799**	**1224688**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	633874
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	315544
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	116,52336	5 440	633887
10.2		машины и механизмы			7 288	236131
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	66258
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,44624	11 358	186796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,44624*	*3 460*	*56904*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,4197888	1 095	20170
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1057472	13 379	14794

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1057472*	*4 134*	*4571*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6586208	8 658	14360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6586208*	*2 894*	*4800*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	354683
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7452	21 675	16152
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	$м^3$	0,08424	120 932	10187
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,1016	270 331	297797
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,2	826	13381
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	55,08	312	17185
11	**С1225-203-0803 225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**69**	**6 086**	**419934**
12	**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**	**$м^3$**	**18,72**	**107 186**	**2006522**
13	**С1225-203-0203 225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,8**	**125 991**	**226784**
14	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9,12**	**111 197**	**1014117**
15	**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**	**0,574**	**37 799**	**21697**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			19 564	11230
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	5590
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0643336	5 440	11230
15.2		машины и механизмы			7 288	4183
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	1174
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2913624	11 358	3309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2913624*	*3 460*	*1008*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3263259	1 095	357
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0195895	13 379	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195895*	*4 134*	*81*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0293842	8 658	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293842*	*2 894*	*85*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	6284
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,013202	21 675	286
15.3.2	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	$м^3$	0,0014924	120 932	180
15.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,019516	270 331	5276
15.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,287	826	237
15.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9758	312	304
16	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**106**	**1 282**	**135892**
17	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**30**	**1 347**	**40410**
18	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**191,542**	**4 860**	**930894**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 311	251112
		в том числе оплата труда рабочих			653	125077
18.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,863118	5 725	251116
18.2		машины и механизмы			42	8045
		в том числе оплата труда машинистов			6	1149
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,0338745	1 095	4417
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4137307	8 658	3582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4137307*	*2 894*	*1197*
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	671738
18.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	459,7008	1 351	621056
18.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0306467	194 745	5968
18.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0459701	973 767	44764
19	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**132,8184**	**2 091**	**277723**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 552	206134
		в том числе оплата труда рабочих			780	103598
19.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,1693717	4 191	206069
19.2		машины и механизмы			87	11555
		в том числе оплата труда машинистов			32	4250
19.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,7542654	6 423	11268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7542654*	*2 423*	*4251*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,528494	26	326
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	133
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,648644	33	153
19.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,7094954	22 129	59958
20	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**132,8184**	**5 900**	**783629**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 025	136139
		в том числе оплата труда рабочих			510	67737
20.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,4269996	4 962	136093
20.2		машины и механизмы			19	2523
		в том числе оплата труда машинистов			5	664
20.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7172194	148	106
20.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0717219	23 423	1680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0717219*	*4 940*	*354*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0717219	8 658	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0717219*	*2 894*	*208*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	644966
20.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,32046	20 000	66409
20.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	34,532784	695	24000
20.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	410,408856	1 351	554462

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**305,48232**	**435**	**132885**
22	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**132,8184**	**2 091**	**277723**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 552	206134
		в том числе оплата труда рабочих			780	103598
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,1693717	4 191	206069
22.2		машины и механизмы			87	11555
		в том числе оплата труда машинистов			32	4250
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,7542654	6 423	11268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7542654*	*2 423*	*4251*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,528494	26	326
22.3		материалы, изделия и конструкции			1	133
22.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,648644	33	153
22.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,7094954	22 129	59958
23	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**7,0473**	**6 341**	**44687**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 888	34447
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	17153
23.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0783081	4 867	34450
23.2		машины и механизмы			186	1311
		в том числе оплата труда машинистов			60	423
23.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0494721	13 379	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494721*	*4 134*	*205*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0745886	8 658	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0745886*	*2 894*	*216*
23.3		материалы, изделия и конструкции			14	99
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0070473	33	0
23.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001621	625 144	101

1	2	3	4	5	6	7
23.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0542642	23 945	1299
23.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,1902771	39 569	7529
	Раздел 3.	**Гермоввод**				**174473**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83871
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41107*
		машины и механизмы	тенге			14233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6057*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			76370
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
24	**Е11-460301-116 1146-0301-0116** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 160 мм**	**отверстие**	**3**	**4 142**	**12426**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 989	5967
		в том числе оплата труда рабочих			985	2955
24.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,0206	5 849	5969
24.2		машины и механизмы			2 151	6453
		в том числе оплата труда машинистов			969	2907
24.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,94608	6 289	5950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94608*	*2 894*	*2738*
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05832	8 658	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 894*	*169*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
24.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2154	33	7
25	**Е11-460301-132 1146-0301-0132** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34 К=20***	**Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0116 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 160 мм**	**отверстие**	**3**	**4 950**	**14850**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 938	8814
		в том числе оплата труда рабочих			1 447	4341

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,5033	5 849	8793
25.2		машины и механизмы			2 010	6030
		в том числе оплата труда машинистов			925	2775
25.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,95904	6 289	6031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95904*	*2 894*	*2775*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
25.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2154	33	7
26	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,6**	**33 972**	**20383**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			25 756	15454
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	7694
26.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1752	4 867	15454
26.2		машины и механизмы			2 916	1750
		в том числе оплата труда машинистов			625	375
26.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1889568	51	10
26.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1141128	13 970	1594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1141128*	*2 894*	*330*
26.2.3	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*
26.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047952	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047952*	*4 134*	*20*
26.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069984	8 658	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*2 894*	*20*
26.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	3180
26.3.1	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	$м^3$	0,0042	120 932	508
26.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000492	64 960	32
26.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002544	33	0
26.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,3906	3 059	1195

1	2	3	4	5	6	7
26.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4572	2 146	981
26.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	826	149
26.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 007	315
27	**С1212-101-2003 212-101-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,612**	**21 945**	**13430**
28	**С1241-102-0232 241-102-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**4**	**11 153**	**44612**
29	**Е11-161201-0102 1116-1201-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**4**	**17 193**	**68772**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			13 409	53636
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	26116
29.1.1	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
29.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	15136
29.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2493
29.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1057
29.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11587
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**258809**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37434
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18635*
		машины и механизмы	тенге			16995
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3627*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			204379
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
30	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,6**	**29 326**	**17596**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 937	3562
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1773
30.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	4 072	3562

1	2	3	4	5	6	7
30.2		машины и механизмы			2 741	1644
		в том числе оплата труда машинистов			567	340
30.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 970	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 894*	*338*
30.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	26	8
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 894*	*2*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1051
30.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	33	0
30.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 007	1051
30.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	18 525	11337
31	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**3,6**	**14 486**	**52150**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			9 409	33872
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	16862
31.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,95952	4 867	33872
31.2		машины и механизмы			4 264	15351
		в том числе оплата труда машинистов			913	3287
31.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4164048	51	21
31.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0132128	13 970	14155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0132128*	*2 894*	*2932*
31.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,167184	252	42
31.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104976	11 983	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
31.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0381024	13 379	510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381024*	*4 134*	*158*
31.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0571536	8 658	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0571536*	*2 894*	*165*
31.3		материалы, изделия и конструкции			813	2927

1	2	3	4	5	6	7
31.3.1	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	$м^3$	0,00144	120 932	174
31.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	64 960	23
31.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02628	33	1
31.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 284	411
31.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1296	5 539	718
31.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3672	2 146	788
31.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,072	826	59
31.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,108	7 007	757
32	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,672**	**23 709**	**87059**
33	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,24192**	**341 384**	**82588**
34	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**3**	**6 472**	**19416**
	Раздел 5.	**Ковер наземный**				**90957**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22202
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11052*
		машины и механизмы	тенге			17869
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5541*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
35	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,24**	**30 996**	**7439**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			5 937	1425
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	709
35.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34992	4 072	1425
35.2		машины и механизмы			2 741	658
		в том числе оплата труда машинистов			567	136

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046656	13 970	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 894*	*135*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,124416	26	3
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000337	8 658	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000337*	*2 894*	*1*
35.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	5356
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00048	33	0
35.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,2448	20 163	4936
35.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 007	420
36	**У6104-0101-0101** **6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**3**	**6 172**	**18516**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 562	10686
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	5319
36.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1126	5 058	10686
36.2		машины и механизмы			2 610	7830
		в том числе оплата труда машинистов			792	2376
36.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,60264	11 358	6845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60264*	*3 460*	*2085*
36.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,034344	11 983	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034344*	*2 894*	*99*
36.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,009396	8 741	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009396*	*2 894*	*27*
36.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,037908	18	1
36.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0567	8 658	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0567*	*2 894*	*164*
37	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
38	**У6103-701-605** **6103-0701-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Обетонирование Устройство**	**$м^3$**	**0,45**	**70 149**	**31567**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			22 424	10091
		в том числе оплата труда рабочих			11 164	5024
38.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,95858	5 152	10091
38.2		машины и механизмы			20 847	9381
		в том числе оплата труда машинистов			6 731	3029
38.2.1	152 313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	0,51516	4 560	2349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	*чел.-ч*	*0,206064*	*1 654*	*852*
38.2.2	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0394632	51	2
38.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0620136	252	16
38.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,49572	13 379	6632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49572*	*4 134*	*2049*
38.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0441774	8 658	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441774*	*2 894*	*128*
38.3		материалы, изделия и конструкции			4 604	2072
38.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0018	21 280	38
38.3.2	131597 215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009	120 932	1088
38.3.3	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000315	873 929	28
38.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00675	33	0
38.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,081	2 284	185
38.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,117	3 059	358
38.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,036	2 146	77
38.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36	826	297
38.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,45675	21 945	10023
	Раздел 6.	**Углы поворота**				**214528**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			121488
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60475*
		машины и механизмы	тенге			24429

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7426*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			68611
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
39	**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**	**1,6**	**121 978**	**195165**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			75 930	121488
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	60475
39.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,58272	5 629	121489
39.2		машины и механизмы			15 268	24429
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	7426
39.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2096	51	62
39.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,063232	11 358	23434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,063232*	*3 460*	*7139*
39.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,139968	252	35
39.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046656	11 983	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*2 894*	*14*
39.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0214272	13 379	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*4 134*	*89*
39.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0641088	8 658	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0641088*	*2 894*	*186*
39.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	49248
39.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0208	123 390	2567
39.3.2	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	0,00432	120 932	522
39.3.3	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	0,0144	120 932	1741
39.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002192	64 960	142
39.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001808	274 757	50
39.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,006592	33	0

1	2	3	4	5	6	7
39.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,864	3 059	2643
39.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 146	3434
39.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,624	21 945	35639
39.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,04	826	2511
40	**С1214-403-0103 214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,05672**	**341 384**	**19363**
	Раздел 7.	**Компенсатор К1**				**698848**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126926
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63351*
		машины и механизмы	тенге			25833
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7151*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			546091
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
41	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,65**	**37 799**	**100167**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			19 564	51845
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	25808
41.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53046	5 440	51846
41.2		машины и механизмы			7 288	19313
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	5419
41.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,34514	11 358	15278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,34514*	*3 460*	*4654*
41.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5065568	1 095	1650
41.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0904392	13 379	1210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0904392*	*4 134*	*374*
41.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1356588	8 658	1175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1356588*	*2 894*	*393*
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	29010
41.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06095	21 675	1321

1	2	3	4	5	6	7
41.3.2	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	$м^3$	0,00689	120 932	833
41.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0901	270 331	24357
41.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,325	826	1094
41.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,505	312	1406
42	**С1225-203-0803** **225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**6**	**6 086**	**36516**
43	**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**	**$м^3$**	**1,44**	**107 186**	**154348**
44	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,27**	**125 991**	**34018**
45	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,76**	**111 197**	**84510**
46	**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**	**0,024**	**37 799**	**907**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 564	470
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	234
46.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0863136	5 440	470
46.2		машины и механизмы			7 288	175
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	49
46.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0121824	11 358	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121824*	*3 460*	*42*
46.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0136443	1 095	15
46.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008191	13 379	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008191*	*4 134*	*3*
46.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012286	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012286*	*2 894*	*4*
46.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	263
46.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000552	21 675	12

1	2	3	4	5	6	7
46.3.2	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	$м^3$	0,0000624	120 932	8
46.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000816	270 331	221
46.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	826	10
46.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0408	312	13
47	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**6**	**1 282**	**7692**
48	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,6**	**14 486**	**8692**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			9 409	5645
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	2810
48.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,15992	4 867	5645
48.2		машины и механизмы			4 264	2559
		в том числе оплата труда машинистов			913	548
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0694008	51	4
48.2.2	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*
48.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027864	252	7
48.2.4	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*
48.2.5	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*
48.2.6	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			813	488
48.3.1	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
48.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	64 960	4
48.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	33	0

1	2	3	4	5	6	7
48.3.4	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
48.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	5 539	120
48.3.6	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
48.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	826	10
48.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 007	126
49	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,612**	**23 709**	**14510**
50	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,02836**	**341 384**	**9682**
51	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**15,741**	**4 860**	**76501**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 311	20636
		в том числе оплата труда рабочих			653	10279
51.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,604689	5 725	20637
51.2		машины и механизмы			42	661
		в том числе оплата труда машинистов			6	94
51.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3315055	1 095	363
51.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0340006	8 658	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340006*	*2 894*	*98*
51.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	55204
51.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	37,7784	1 351	51039
51.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0025186	194 745	490
51.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0037778	973 767	3679
52	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11,0604**	**2 091**	**23127**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 552	17166
		в том числе оплата труда рабочих			780	8627

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0945601	4 191	17160
52.2		машины и механизмы			87	962
		в том числе оплата труда машинистов			32	354
52.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1460858	6 423	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1460858*	*2 423*	*354*
52.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0433054	26	27
52.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
52.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,387114	33	13
52.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2256322	22 129	4993
53	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**11,0604**	**5 900**	**65256**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 025	11337
		в том числе оплата труда рабочих			510	5641
53.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2839726	4 962	11333
53.2		машины и механизмы			19	210
		в том числе оплата труда машинистов			5	55
53.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0597262	148	9
53.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0059726	23 423	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059726*	*4 940*	*30*
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059726	8 658	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059726*	*2 894*	*17*
53.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	53709
53.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,27651	20 000	5530
53.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,875704	695	1999
53.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,176636	1 351	46173
54	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**25,43892**	**435**	**11066**
55	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**11,0604**	**2 091**	**23127**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 552	17166
		в том числе оплата труда рабочих			780	8627
55.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0945601	4 191	17160
55.2		машины и механизмы			87	962
		в том числе оплата труда машинистов			32	354
55.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1460858	6 423	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1460858*	*2 423*	*354*
55.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0433054	26	27
55.3		материалы, изделия и конструкции			1	11
55.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,387114	33	13
55.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2256322	22 129	4993
56	**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**	**0,136**	**37 799**	**5141**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			19 564	2661
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1325
56.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4891104	5 440	2661
56.2		машины и механизмы			7 288	991
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	278
56.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0690336	11 358	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0690336*	*3 460*	*239*
56.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0773176	1 095	85
56.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046414	13 379	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046414*	*4 134*	*19*
56.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069621	8 658	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069621*	*2 894*	*20*
56.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1489
56.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003128	21 675	68
56.3.2	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	$м^3$	0,0003536	120 932	43

1	2	3	4	5	6	7
56.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004624	270 331	1250
56.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,068	826	56
56.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,2312	312	72
57	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**34**	**1 282**	**43588**
	Раздел 8.	**Узел трубопровода УТ1**				**16040609**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4436305
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2207295*
		машины и механизмы	тенге			358412
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89453*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11245898
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	884		
58	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,53**	**30 996**	**47424**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 937	9084
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4521
58.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,23074	4 072	9084
58.2		машины и механизмы			2 741	4194
		в том числе оплата труда машинистов			567	868
58.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,297432	13 970	4155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297432*	*2 894*	*861*
58.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,793152	26	21
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021481	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021481*	*2 894*	*6*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2681
58.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00306	33	0
58.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3825	7 007	2680
58.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,5606	20 163	31466

1	2	3	4	5	6	7
59	**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**	**88,04**	**149 403**	**13153440**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			44 068	3879747
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	1931598
59.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	753,058944	5 152	3879760
59.2		машины и механизмы			2 931	258045
		в том числе оплата труда машинистов			726	63917
59.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	72,3583152	51	3690
59.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	12,6460656	11 358	143634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6460656*	*3 460*	*43755*
59.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	36,2076826	1 095	39647
59.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,6752166	252	8990
59.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0347805	13 379	27223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0347805*	*4 134*	*8412*
59.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,041036	8 658	34987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,041036*	*2 894*	*11695*
59.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	9015648
59.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,67276	21 675	36257
59.3.2	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	$м^3$	0,4402	120 932	53234
59.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,739536	270 331	199920
59.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	158,472	5 539	877776
59.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	30,54988	2 289	69929
59.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	79,76424	22 091	1762072
59.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	17,43192	343 718	5991665
59.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,11132	826	13308
59.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	36,9768	312	11537

1	2	3	4	5	6	7
60	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,15392**	**92 929**	**14304**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			88 727	13657
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	6799
60.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8060232	4 867	13657
60.2		машины и механизмы			2 657	409
		в том числе оплата труда машинистов			759	117
60.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0066493	33	0
60.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0282597	13 379	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282597*	*4 134*	*117*
60.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1230129	250	31
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	238
60.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,46176	515	238
61	**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**	**0,0828**	**349 715**	**28956**
62	**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**	**0,89812**	**350 395**	**314697**
63	**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**	**0,65226**	**343 718**	**224194**
64	**С1225-202-0103** **225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**2**	**53 377**	**106754**
65	**С1225-202-0102** **225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**2**	**39 115**	**78230**
66	**С1225-203-0707** **225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**124 639**	**124639**
67	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
68	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**

1	2	3	4	5	6	7
69	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0923**	**1 346 543**	**124286**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108858
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	54187
69.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,338696	5 629	108858
69.2		машины и механизмы			153 794	14195
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1216
69.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,6090492	1 605	10608
69.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0199368	15	0
69.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049842	13 887	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*4 134*	*206*
69.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1395576	315	44
69.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0299052	50	2
69.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1365671	121	17
69.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2093364	306	64
69.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,049842	9 625	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*2 894*	*144*
69.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1794312	96	17
69.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,299052	7 598	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299052*	*2 894*	*865*
69.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1233
69.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10153	328	33
69.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02769	131	4
69.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1196
70	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**

1	2	3	4	5	6	7
71	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,55**	**1 696**	**933**
72	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
73	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
74	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
74.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
74.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
74.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
74.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
74.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
74.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
74.2.5	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*
74.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
74.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
74.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
74.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
75	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0576**	**2 240 607**	**129059**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
75.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	65811
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	32764
75.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,317184	5 343	65811
75.2		машины и механизмы			4 131	238
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	76
75.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	13 379	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*4 134*	*39*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 894*	*38*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	63010
75.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 093 929	63010
76	**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**	**0,012**	**37 799**	**454**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			19 564	235
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	117
76.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0431568	5 440	235
76.2		машины и механизмы			7 288	88
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	25
76.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0060912	11 358	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060912*	*3 460*	*21*
76.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0068221	1 095	7
76.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004095	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*4 134*	*2*
76.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006143	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006143*	*2 894*	*2*
76.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	131
76.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000276	21 675	6
76.3.2	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	$м^3$	0,0000312	120 932	4
76.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000408	270 331	110

1	2	3	4	5	6	7
76.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	826	5
76.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0204	312	6
77	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**3**	**1 282**	**3846**
78	**С1222-506-0401 222-506-0401 *РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,1384**	**1 133 576**	**156887**
79	**У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,12**	**42 742**	**5129**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			16 840	2021
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	1015
79.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,456768	4 424	2021
79.2		машины и механизмы			13	2
79.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,059904	26	2
79.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	3107
79.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0372	3 517	131
79.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	19 543	2392
79.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00012	91 115	11
79.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,24	2 381	571
79.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,042	33	1
80	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**52,44**	**4 860**	**254858**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 311	68749
		в том числе оплата труда рабочих			653	34243
80.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,00876	5 725	68750
80.2		машины и механизмы			42	2203
		в том числе оплата труда машинистов			6	315
80.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1043864	1 095	1209

1	2	3	4	5	6	7
80.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1132704	8 658	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1132704*	*2 894*	*328*
80.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	183907
80.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	125,856	1 351	170031
80.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0083904	194 745	1634
80.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0125856	973 767	12255
81	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**19,4**	**2 091**	**40565**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 552	30109
		в том числе оплата труда рабочих			780	15132
81.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,18188	4 191	30099
81.2		машины и механизмы			87	1688
		в том числе оплата труда машинистов			32	621
81.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2562352	6 423	1646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2562352*	*2 423*	*621*
81.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8299632	26	48
81.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
81.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,679	33	22
81.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,39576	22 129	8758
82	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**19,4**	**5 900**	**114460**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 025	19885
		в том числе оплата труда рабочих			510	9894
82.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0061	4 962	19878
82.2		машины и механизмы			19	369
		в том числе оплата труда машинистов			5	97
82.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,10476	148	16
82.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,010476	23 423	245

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010476*	*4 940*	*52*
82.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010476	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010476*	*2 894*	*30*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	94206
82.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,485	20 000	9700
82.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,044	695	3506
82.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,946	1 351	80987
83	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**44,62**	**435**	**19410**
84	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,4**	**2 091**	**40565**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 552	30109
		в том числе оплата труда рабочих			780	15132
84.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,18188	4 191	30099
84.2		машины и механизмы			87	1688
		в том числе оплата труда машинистов			32	621
84.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2562352	6 423	1646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2562352*	*2 423*	*621*
84.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8299632	26	48
84.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
84.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,679	33	22
84.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39576	22 129	8758
		Дренажный колодец ДК1				
85	**У6121-701-101 6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,28**	**81 461**	**104270**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			49 480	63334
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	30840
85.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,248064	5 171	63335
85.2		машины и механизмы			27 947	35772
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11274

1	2	3	4	5	6	7
85.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0442368	297	13
85.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221184	6 887	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221184*	*2 894*	*64*
85.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03456	11 983	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
85.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,93536	13 379	25893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*4 134*	*8001*
85.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0741248	8 658	9300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0741248*	*2 894*	*3109*
85.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5164
85.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17024	19 543	3327
85.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0128	21 675	277
85.3.3	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	$м^3$	0,00512	119 878	614
85.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001408	64 960	9
85.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003968	33	0
85.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1536	5 539	851
85.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1024	826	85
86	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 427**	**6854**
87	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
88	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
89	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
90	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**

1	2	3	4	5	6	7
91	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,06**	**1 488 973**	**89338**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			288 824	17329
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	8627
91.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,76696	6 263	17329
91.2		машины и механизмы			15 414	925
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	193
91.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,377	252	347
91.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066744	8 658	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066744*	*2 894*	*193*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	71084
91.3.1	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	0,06	1 173 745	70425
91.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024	274 757	659
92	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
93	**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**
94	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,03**	**42 742**	**1282**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			16 840	505
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	254
94.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,114192	4 424	505
94.2		машины и механизмы			13	
94.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,014976	26	0
94.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	777
94.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0093	3 517	33
94.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	19 543	598
94.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00003	91 115	3

1	2	3	4	5	6	7
94.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,06	2 381	143
94.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0105	33	0
95	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
95.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
95.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
95.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
95.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
95.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
95.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
95.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
95.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
96	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
96.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
96.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
96.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
96.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
96.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
96.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4

1	2	3	4	5	6	7
96.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
97	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
97.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
97.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
97.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0189	148	3
97.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
97.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
97.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
97.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
97.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
98	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,05**	**435**	**3502**
99	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
99.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
99.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
99.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
99.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9

1	2	3	4	5	6	7
99.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
99.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
99.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
	Раздел 9.	**Узел трубопровода УТ2**				**3191202**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			820341
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*406865*
		машины и механизмы	тенге			120722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2250140
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		
100	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,87**	**30 996**	**26967**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			5 937	5165
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2571
100.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,26846	4 072	5165
100.2		машины и механизмы			2 741	2384
		в том числе оплата труда машинистов			567	493
100.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,169128	13 970	2363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169128*	*2 894*	*489*
100.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,451008	26	12
100.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012215	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012215*	*2 894*	*4*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1524
100.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00174	33	0
100.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2175	7 007	1524
100.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8874	20 163	17893
101	**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**	**8,72**	**149 403**	**1302794**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
101.1		затраты на труд рабочих			44 068	384273
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	191317
101.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,587392	5 152	384274
101.2		машины и механизмы			2 931	25559
		в том числе оплата труда машинистов			726	6331
101.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,1667936	51	366
101.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,2525408	11 358	14226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2525408*	*3 460*	*4334*
101.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,5862221	1 095	3927
101.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5334835	252	890
101.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2015366	13 379	2696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2015366*	*4 134*	*833*
101.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,400248	8 658	3465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,400248*	*2 894*	*1158*
101.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	892962
101.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16568	21 675	3591
101.3.2	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	$м^3$	0,0436	120 932	5273
101.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,073248	270 331	19801
101.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	15,696	5 539	86940
101.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,02584	2 289	6926
101.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,90032	22 091	174526
101.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,72656	343 718	593450
101.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,59576	826	1318
101.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,6624	312	1143
102	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,06297**	**92 929**	**5852**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			88 727	5587

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	2782
102.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1479683	4 867	5587
102.2		машины и механизмы			2 657	168
		в том числе оплата труда машинистов			759	48
102.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027203	33	0
102.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0115613	13 379	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115613*	*4 134*	*48*
102.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0503256	250	13
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	97
102.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18891	515	97
103	**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**	**0,0411**	**349 715**	**14373**
104	**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**	**0,65795**	**350 395**	**230542**
105	**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**	**0,1539**	**343 718**	**52898**
106	**С1225-202-0104 225-202-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**2**	**78 049**	**156098**
107	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
108	**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**
109	**Е11-90701-131 1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0923**	**1 346 543**	**124286**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108858
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	54187
109.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,338696	5 629	108858
109.2		машины и механизмы			153 794	14195
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1216

1	2	3	4	5	6	7
109.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,6090492	1 605	10608
109.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0199368	15	0
109.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049842	13 887	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*4 134*	*206*
109.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1395576	315	44
109.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0299052	50	2
109.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1365671	121	17
109.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2093364	306	64
109.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,049842	9 625	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*2 894*	*144*
109.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1794312	96	17
109.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,299052	7 598	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299052*	*2 894*	*865*
109.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1233
109.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10153	328	33
109.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02769	131	4
109.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1196
110	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
111	**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**	**0,55**	**1 696**	**933**
112	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
113	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
114	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
114.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
114.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
114.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
114.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
114.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
114.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
114.2.5	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*
114.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
114.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
114.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
114.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
115	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0288**	**2 240 607**	**64529**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	32905
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	16382
115.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,158592	5 343	32905
115.2		машины и механизмы			4 131	119
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	38
115.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 379	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 134*	*19*
115.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 658	57

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 894*	*19*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	31505
115.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 093 929	31505
116	**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**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
116.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
116.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
116.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
116.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
116.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
116.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
116.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
116.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
116.3.2	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	$м^3$	0,0000104	120 932	1
116.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
116.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
116.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
117	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
118	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0692**	**1 133 576**	**78443**
119	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,06**	**42 742**	**2565**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			16 840	1010
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	508
119.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,228384	4 424	1010
119.2		машины и механизмы			13	1
119.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,029952	26	1
119.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	1553
119.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0186	3 517	65
119.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0612	19 543	1196
119.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00006	91 115	5
119.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,12	2 381	286
119.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	33	1
120	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
120.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
120.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
120.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
120.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
120.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
120.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
120.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
120.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
121	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
121.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
121.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
121.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
121.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
121.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
121.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
121.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
121.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
122	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
122.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
122.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
122.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
122.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
122.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
122.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
122.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
122.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
122.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
123	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**

1	2	3	4	5	6	7
124	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
124.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
124.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
124.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
124.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
124.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
124.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
124.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
		Дренажный колодец ДК1				
125	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,28**	**81 461**	**104270**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			49 480	63334
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	30840
125.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,248064	5 171	63335
125.2		машины и механизмы			27 947	35772
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11274
125.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0442368	297	13
125.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221184	6 887	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221184*	*2 894*	*64*
125.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03456	11 983	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
125.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,93536	13 379	25893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*4 134*	*8001*
125.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0741248	8 658	9300

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0741248*	*2 894*	*3109*
125.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5164
125.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17024	19 543	3327
125.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0128	21 675	277
125.3.3	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	$м^3$	0,00512	119 878	614
125.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001408	64 960	9
125.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003968	33	0
125.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1536	5 539	851
125.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1024	826	85
126	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 427**	**6854**
127	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
128	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
129	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
130	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
131	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,06**	**1 488 973**	**89338**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			288 824	17329
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	8627
131.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,76696	6 263	17329
131.2		машины и механизмы			15 414	925
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	193
131.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,377	252	347
131.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066744	8 658	578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066744*	*2 894*	*193*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	71084
131.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,06	1 173 745	70425
131.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024	274 757	659
132	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
133	**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**
134	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,03**	**42 742**	**1282**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			16 840	505
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	254
134.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,114192	4 424	505
134.2		машины и механизмы			13	
134.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,014976	26	0
134.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	777
134.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0093	3 517	33
134.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	19 543	598
134.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00003	91 115	3
134.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,06	2 381	143
134.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0105	33	0
135	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
135.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
135.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71

1	2	3	4	5	6	7
135.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
135.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
135.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
135.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
135.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
135.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
136	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
136.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
136.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
136.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
136.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
136.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
136.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
136.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
137	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
137.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
137.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
137.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0189	148	3

1	2	3	4	5	6	7
137.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
137.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
137.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
137.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
137.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
137.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
138	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,05**	**435**	**3502**
139	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
139.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
139.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
139.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
139.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
139.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
139.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
139.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
	Раздел 10.	**Узел трубопровода УТ3**				**3191202**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			820341
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*406865*
		машины и механизмы	тенге			120722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2250140
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		

1	2	3	4	5	6	7
140	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,87**	**30 996**	**26967**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			5 937	5165
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2571
140.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,26846	4 072	5165
140.2		машины и механизмы			2 741	2384
		в том числе оплата труда машинистов			567	493
140.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,169128	13 970	2363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169128*	*2 894*	*489*
140.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,451008	26	12
140.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012215	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012215*	*2 894*	*4*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1524
140.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00174	33	0
140.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2175	7 007	1524
140.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,8874	20 163	17893
141	**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**	**8,72**	**149 403**	**1302794**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			44 068	384273
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	191317
141.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,587392	5 152	384274
141.2		машины и механизмы			2 931	25559
		в том числе оплата труда машинистов			726	6331
141.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,1667936	51	366
141.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,2525408	11 358	14226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2525408*	*3 460*	*4334*
141.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,5862221	1 095	3927

1	2	3	4	5	6	7
141.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5334835	252	890
141.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2015366	13 379	2696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2015366*	*4 134*	*833*
141.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,400248	8 658	3465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,400248*	*2 894*	*1158*
141.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	892962
141.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16568	21 675	3591
141.3.2	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	$м^3$	0,0436	120 932	5273
141.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,073248	270 331	19801
141.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	15,696	5 539	86940
141.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,02584	2 289	6926
141.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,90032	22 091	174526
141.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,72656	343 718	593450
141.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,59576	826	1318
141.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,6624	312	1143
142	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,06297**	**92 929**	**5852**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			88 727	5587
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	2782
142.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1479683	4 867	5587
142.2		машины и механизмы			2 657	168
		в том числе оплата труда машинистов			759	48
142.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027203	33	0
142.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0115613	13 379	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115613*	*4 134*	*48*
142.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0503256	250	13
142.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	97

1	2	3	4	5	6	7
142.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,18891	515	97
143	**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**	**0,0411**	**349 715**	**14373**
144	**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**	**0,65795**	**350 395**	**230542**
145	**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**	**0,1539**	**343 718**	**52898**
146	**С1225-202-0104** **225-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**2**	**78 049**	**156098**
147	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
148	**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**
149	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0923**	**1 346 543**	**124286**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108858
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	54187
149.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,338696	5 629	108858
149.2		машины и механизмы			153 794	14195
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1216
149.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,6090492	1 605	10608
149.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0199368	15	0
149.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049842	13 887	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*4 134*	*206*
149.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1395576	315	44
149.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0299052	50	2
149.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1365671	121	17

1	2	3	4	5	6	7
149.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2093364	306	64
149.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,049842	9 625	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*2 894*	*144*
149.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1794312	96	17
149.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,299052	7 598	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299052*	*2 894*	*865*
149.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1233
149.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10153	328	33
149.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02769	131	4
149.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1196
150	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
151	**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**	**0,55**	**1 696**	**933**
152	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
153	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
154	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
154.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
154.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
154.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
154.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
154.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
154.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
154.2.5	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*
154.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
154.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
154.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
154.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
155	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0288**	**2 240 607**	**64529**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	32905
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	16382
155.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,158592	5 343	32905
155.2		машины и механизмы			4 131	119
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	38
155.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046656	13 379	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 134*	*19*
155.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 658	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*2 894*	*19*
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	31505
155.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0288	1 093 929	31505
156	**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**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
156.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
156.2		машины и механизмы			7 288	29

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
156.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
156.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
156.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
156.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
156.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
156.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
156.3.2	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	$м^3$	0,0000104	120 932	1
156.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
156.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
156.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
157	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
158	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0692**	**1 133 576**	**78443**
159	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,06**	**42 742**	**2565**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			16 840	1010
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	508
159.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,228384	4 424	1010
159.2		машины и механизмы			13	1
159.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,029952	26	1
159.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	1553
159.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0186	3 517	65
159.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0612	19 543	1196

1	2	3	4	5	6	7
159.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00006	91 115	5
159.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,12	2 381	286
159.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	33	1
160	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
160.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
160.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
160.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
160.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
160.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
160.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
160.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
160.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
161	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
161.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
161.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
161.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
161.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
161.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
161.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
161.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
162	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
162.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
162.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
162.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
162.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
162.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
162.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
162.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
162.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
162.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
163	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
164	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
164.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
164.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
164.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*

1	2	3	4	5	6	7
164.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
164.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
164.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
164.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
		Дренажный колодец ДК1				
165	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,28**	**81 461**	**104270**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			49 480	63334
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	30840
165.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,248064	5 171	63335
165.2		машины и механизмы			27 947	35772
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11274
165.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0442368	297	13
165.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0221184	6 887	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221184*	*2 894*	*64*
165.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03456	11 983	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 894*	*100*
165.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,93536	13 379	25893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93536*	*4 134*	*8001*
165.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0741248	8 658	9300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0741248*	*2 894*	*3109*
165.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5164
165.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17024	19 543	3327
165.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0128	21 675	277
165.3.3	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	$м^3$	0,00512	119 878	614
165.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001408	64 960	9
165.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003968	33	0
165.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1536	5 539	851

1	2	3	4	5	6	7
165.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1024	826	85
166	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 427**	**6854**
167	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
168	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
169	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
170	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
171	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,06**	**1 488 973**	**89338**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			288 824	17329
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	8627
171.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,76696	6 263	17329
171.2		машины и механизмы			15 414	925
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	193
171.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,377	252	347
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066744	8 658	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066744*	*2 894*	*193*
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	71084
171.3.1	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	0,06	1 173 745	70425
171.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024	274 757	659
172	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
173	**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**

1	2	3	4	5	6	7
174	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**м^3**	**0,03**	**42 742**	**1282**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			16 840	505
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	254
174.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,114192	4 424	505
174.2		машины и механизмы			13	
174.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,014976	26	0
174.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	777
174.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0093	3 517	33
174.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0306	19 543	598
174.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,00003	91 115	3
174.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,06	2 381	143
174.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0105	33	0
175	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2 поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
175.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
175.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
175.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
175.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
175.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
175.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
175.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
175.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776

1	2	3	4	5	6	7
176	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
176.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
176.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
176.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
176.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
176.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
176.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
176.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
177	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
177.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
177.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
177.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0189	148	3
177.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
177.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
177.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
177.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,0875	20 000	1750
177.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632

1	2	3	4	5	6	7
177.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
178	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**8,05**	**435**	**3502**
179	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
179.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
179.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
179.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
179.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
179.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
179.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
179.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580

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	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	21,8451	343 718	7 508 554,08
2	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	20,16	107 186	2 160 869,76
3	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	95,56488	22 091	2 111 123,76
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 431,642492	1 351	1 934 149,01
5	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,88	111 197	1 098 626,36
6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	190,476	5 539	1 055 046,56
7	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	11	71 199	783 189
8	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,21402	350 395	775 781,54
9	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,4676	1 133 576	530 060,14
10	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	75	6 086	456 450
11	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,217336	270 331	329 083,66
12	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	4	78 049	312 196
13	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,07	125 991	260 801,37
14	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,886032	270 331	239 521,92
15	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	0,18	1 173 745	211 274,1
16	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	151	1 282	193 582
17	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	444,31124	435	193 275,39
18	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	7,881695	22 129	174 414,03

1	2	3	4	5	6	7
19	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	2,1	62 631	131 525,1
20	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1152	1 093 929	126 020,62
21	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	1	124 639	124 639
22	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,327	341 384	111 632,57
23	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	2	53 377	106 754
24	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	30	3 427	102 810
25	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,284	23 709	101 569,36
26	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	9	11 108	99 972
27	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	4,82947	20 000	96 589,4
28	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	15 930	95 580
29	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	36,60156	2 289	83 780,97
30	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,083472	973 767	81 282,28
31	225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	2	39 115	78 230
32	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,967	3 517	77 257,94
33	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 345	70 035
34	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,3354	20 163	67 251,67
35	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	$м^3$	0,53172	120 932	64 301,96
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,866012	21 675	62 120,81
37	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,165	349 715	57 702,98
38	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,236	21 945	49 069,02
39	241-102-0232	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	4	11 153	44 612
40	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	14 719	44 157
41	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	30	1 347	40 410
42	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	50,226488	695	34 907,41
43	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	41,17604	826	34 011,41
44	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
45	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	105,1684	312	32 812,54
46	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3	6 472	19 416
47	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,84732	19 543	16 559,17
48	217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11 587,2

1	2	3	4	5	6	7
49	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	18 525	11 337,3
50	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	$м^3$	0,0930904	120 932	11 257,61
51	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0294	380 317	11 181,32
52	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,055648	194 745	10 837,17
53	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,0246	432 167	10 631,31
54	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,45675	21 945	10 023,38
55	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,1985	7 007	8 397,89
56	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,1902771	39 569	7 529,07
57	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5216	2 146	5 411,35
58	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,2448	20 163	4 935,9
59	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,3716	3 059	4 195,72
60	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0131804	272 284	3 588,82
61	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,65	1 696	2 798,4
62	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	$м^3$	0,0208	123 390	2 566,51
63	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,45	5 699	2 564,55
64	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2 492,88
65	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	$м^3$	0,02028	120 932	2 452,5
66	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0073808	274 757	2 027,93
67	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	$м^3$	0,01536	119 878	1 841,33
68	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,66	2 381	1 571,46
69	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0542642	23 945	1 299,36
70	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009	120 932	1 088,39
71	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	173 781	1 056,59
72	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,91459	328	955,99
73	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00291	278 998	811,88
74	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,291	2 284	664,64
75	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,1133697	33	564,74

1	2	3	4	5	6	7
76	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,83958	515	432,38
77	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0035264	64 960	229,07
78	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001621	625 144	101,33
79	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,009068	4 708	42,69
80	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0018	21 280	38,3
81	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00033	91 115	30,07
82	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000315	873 929	27,53
83	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08307	131	10,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**22 553 027**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**22 553 027,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22750

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22750'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'18-29-08-2023'02-02'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 Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'construction-cipher=18-29-08-2023'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	Х1428,7=Ф1*
6	Х1202=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 КЛ 60х45-180,7м*
18	Е11-080101-0201'19,877''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.(15+30+24)+0,36.(12+26+14)+0,09.(4+5+11)+0,16.(12+26+14)+0,04.(4+5+11)''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0803'15+30+24''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
21	С1225-203-0103'0,36.(12+26+14)''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	С1225-203-0203'0,09.(4+5+11)''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
23	С1225-202-1104'0,16.(12+26+14)+0,04.(4+5+11)''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
24	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.30+0,004.(56+50)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
25	С1225-205-0101'56+50''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
26	С1225-205-0102'30''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6111-0401-0107'0,53.2.180,7''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
28	У6109-201-101(КРЗП=1)'(2,3322.(12+26+14)+0,5772.(4+5+11))=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
29	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
30	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
31	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
32	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.180,7''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
33	РГермоввод*
34	Е11-460301-116(КРЗП=1)'3.1''Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 160 мм'отверстие*
35	Е11-460301-132(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20(КРЗП=1)'3.1''Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0116 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 160 мм'отверстие*
36	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,15.4''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
37	С1212-101-2003'1,02.0,15.4''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
38	С1241-102-0232'0,5.2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
39	Е11-161201-0102'4''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм'сальник*
40	РНеподвижные опоры*
41	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,1.6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
42	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,6.6''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
43	С1212-101-2302'1,02.0,6.6''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
44	С1214-403-0103'(5,46.2+4,53.2+10,17.2).6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
45	С1241-102-0218'0,5.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
46	РКовер наземный*
47	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
48	У6104-0101-0101(РМ295547)'3''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
49	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
50	У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.3''Обетонирование Устройство'м^3*
51	РУглы поворота*
52	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,2.8''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
53	С1214-403-0103'(7,09).8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
54	РКомпенсатор К1*
55	Н43=1*
56	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,03.6+0,36.4+0,09.3+0,16.4+0,04.3''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
57	С1225-203-0803'6''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
58	С1225-203-0103'0,36.4''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1225-203-0203'0,09.3''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
60	С1225-202-1104'0,16.4+0,04.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
61	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.6''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
62	С1225-205-0101'6''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
63	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,6''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
64	С1212-101-2302'1,02.0,6''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
65	С1214-403-0103'7,09.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
66	У6111-0401-0107'0,53.2.2,97.5''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
67	У6109-201-101(КРЗП=1)'(2,3322.4+0,5772.3)=Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
68	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
69	С1235-102-0101'2,3.Ф5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
70	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
71	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.34''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
72	С1225-205-0101'34''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
73	Н43=1*
74	РУзел трубопровода УТ1*
75	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1,53''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
76	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'14,65+036.2+0,22.2+0,71+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
77	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(123,14+30,78).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
78	С1214-210-0101'(82,8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
79	С1214-210-0201'(30,78+867,34).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
80	С1214-210-0202'(542,82+109,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
81	С1225-202-0103'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
82	С1225-202-0102'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
83	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
84	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
85	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
86	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'92,3.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
87	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
88	С1241-102-0137'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
89	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
90	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
92	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.32.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
93	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.3''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
94	С1225-205-0101'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
95	С1222-506-0401'34,6.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
96	У6109-0102-0110'0,03.4''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
97	У6111-0401-0107'26,22.2''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
98	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7.2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
99	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7.2''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
100	С1235-102-0101'2,3.9,7.2''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
101	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7.2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
102	П2Дренажный колодец ДК1*
103	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.2+0,1+0,18+0,16.3+0,24.2=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
104	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
105	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
106	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
107	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
108	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
109	Е11-070107-0103'(1,8.4+2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
110	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
111	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
112	У6109-0102-0110'0,03''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
113	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
114	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
115	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
116	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
117	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
118	РУзел трубопровода УТ2*
119	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,87''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
120	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'7,38+0,61.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
121	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(46,3+16,67).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
122	С1214-210-0101'(41,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
123	С1214-210-0201'(16,67+62,2+579,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
124	С1214-210-0202'(79,02+74,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
125	С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
126	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
127	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
128	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'92,3.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
129	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
130	С1241-102-0137'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
131	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
132	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
133	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
134	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.16.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
135	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
136	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
137	С1222-506-0401'34,6.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
138	У6109-0102-0110'0,03.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'$м^3$*
139	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
140	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
141	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'$м^2$*
142	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'$м^2$*
143	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
144	П2Дренажный колодец ДК1*
145	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.2+0,1+0,18+0,16.3+0,24.2=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'$м^3$*
146	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
147	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
148	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
149	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
150	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
151	Е11-070107-0103'(1,8.4+2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
152	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
153	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
154	У6109-0102-0110'0,03''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'$м^3$*
155	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
156	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
157	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
159	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
160	Н43=1*
161	РУзел трубопровода УТ3*
162	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,87''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
163	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'7,38+0,61.2+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
164	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(46,3+16,67).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
165	С1214-210-0101'(41,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
166	С1214-210-0201'(16,67+62,2+579,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
167	С1214-210-0202'(79,02+74,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
168	С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
169	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
170	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
171	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'92,3.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
172	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
173	С1241-102-0137'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
174	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
175	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
176	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
177	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.16.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
178	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
179	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
180	С1222-506-0401'34,6.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
181	У6109-0102-0110'0,03.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
182	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
183	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
184	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
185	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
186	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
187	П2Дренажный колодец ДК1*
188	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.2+0,1+0,18+0,16.3+0,24.2=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
189	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
191	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
192	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
193	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
194	Е11-070107-0103'(1,8.4+2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
195	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
196	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
197	У6109-0102-0110'0,03''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'$м^3$*
198	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*
199	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
200	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'$м^2$*
201	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'$м^2$*
202	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
203	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы
Шифр стройки 18-29-08-2023

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	**1387,918**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	456,372	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,09	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:				**1387918**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			414908
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202701*
		машины и механизмы	тенге			148932
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41464*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			824078
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
1	**Ц13-110301-0101** **1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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	**С1245-403-0205** **245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**4**	**23 151**	**92604**
3	**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:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
3.2.1	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
3.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
3.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**132 835**	**531340**
5	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**80**	**922**	**73760**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	73040
		в том числе оплата труда рабочих			444	35520
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,608	5 366	73021
5.2		машины и механизмы			3	240
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7344	23	17
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 379	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 134*	*11*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 894*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,39104	21	29
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,7648	83	229
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	480
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	12	355
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12432	1 136	141
6	**С1241-207-0302 241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**80**	**54**	**4320**
7	**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**	**80**	**1 076**	**86080**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	50400
		в том числе оплата труда рабочих			307	24560
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 944	50405
7.2		машины и механизмы			379	30320
		в том числе оплата труда машинистов			106	8480
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,544	9 021	22949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,544*	*2 423*	*6164*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,544	26	66
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33072	13 379	4425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*4 134*	*1367*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33072	8 658	2863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*2 894*	*957*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	5360
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,032	706	23
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	3 382 886	2165
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00768	2 313	18
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004	7 763 690	3105
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,006656	501	3

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048	1 293	62
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00328	1 438	5
8	**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**	**240**	**1 502**	**360480**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	226800
		в том числе оплата труда рабочих			460	110400
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,16	5 944	226823
8.2		машины и механизмы			459	110160
		в том числе оплата труда машинистов			126	30240
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,63392	9 021	95929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,63392*	*2 423*	*25766*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,63392	26	276
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,636	13 379	8509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*4 134*	*2629*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	23520
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,24	706	169
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00192	3 382 886	6495
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0588	2 313	136
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006	7 763 690	4658
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,48	322	7883
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04992	501	25
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,728	1 293	2234
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,024	1 438	35
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,488	1 251	1861

1	2	3	4	5	6	7
9	**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**	**0,32**	**492 544**	**157614**

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 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,32	492 544	157 614,08
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	4	23 151	92 604
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00256	3 382 886	8 660,19
5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,48	322	7 882,56
6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001	7 763 690	7 763,69
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6 253,76
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	80	54	4 320
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2 391,56
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,776	1 293	2 296,37
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,488	1 251	1 861,49
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	12	355,2
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,272	706	192,03
14	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06648	2 313	153,77
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12432	1 136	141,23
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	139,72
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06728	1 438	96,75
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,056576	501	28,34
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**824 095**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**824 094,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22760

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22760'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'18-29-08-2023'02-03'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 Уч. №17 МТК 103-10 квадрат улиц Казыбек би-Шарипова-Айтеке би-Досмухамедова в г.Алматы'construction-cipher=18-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'4''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	У6123-0104-0501(РМ287608)'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
7	С1245-403-0101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
8	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'80''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'80''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'80''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'240''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,320''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
13	К'''*