ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **1-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" 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	71	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	77	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	86	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	147	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	151	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	158	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	163	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	165	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. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы
Шифр стройки 1-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Технологическая часть/Прокладка трубопроводов
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологическая часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СО

Сметная стоимость	**33559,690**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10538,537	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,111	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:				**33559690**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9410260
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4853953*
		машины и механизмы	тенге			4479475
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1128280*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19339306
		перевозки	тенге			330672
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 111		
Раздел 1.		**Участок от УТ1.1 (ТК-3-20 сущ)**				**1897133**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			571656
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*278660*
		машины и механизмы	тенге			136563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1188913
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-104-101** **6123-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**	**км**	**0,025**	**3 092 398**	**77310**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 373 295	59332
		в том числе оплата труда рабочих			1 155 520	28888
1.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1014525	6 519	59332
1.2		машины и механизмы			683 818	17096
		в том числе оплата труда машинистов			189 467	4737
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3250368	1 354	440
1.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0684207	71	5
1.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0761724	15	1
1.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9376776	15 441	14479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9376776*	*4 134*	*3876*
1.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,085536	50	4
1.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2376567	6 887	1637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376567*	*2 894*	*688*
1.2.7	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*
1.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0380862	8 741	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380862*	*2 894*	*110*
1.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110511	8 658	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110511*	*2 894*	*32*
1.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,288738	5	1
1.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0759483	18	1
1.3		материалы, изделия и конструкции			35 285	882
1.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5347	131	70
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000355	278 998	99

1	2	3	4	5	6	7
1.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,3375	1 103	372
1.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0625	4 057	254
1.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00004	2 179 535	87
2	**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**	**25**	**11 005**	**275125**
3	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**58 368**	**466944**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			48 826	390608
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	190184
3.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,88	6 634	390610
3.2		машины и механизмы			8 698	69584
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	19648
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,562624	1 354	3470
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5184	71	37
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,32208	15 441	51296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32208*	*4 134*	*13733*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,547776	50	27
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,700352	6 887	11710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*2 894*	*4921*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	13 379	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*4 134*	*50*
3.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 658	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,187648	5	11
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
3.3		материалы, изделия и конструкции			844	6752
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	131	531
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2824
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
4	**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.**	**4**	**19 764**	**79056**
5	**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.**	**4**	**21 560**	**86240**
6	**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.**	**2**	**72 483**	**144966**
7	**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.**	**14**	**5 691**	**79674**
8	**С1241-117-0407** **241-117-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**502**	**1004**
9	**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 57 мм**	**комплект**	**16**	**4 782**	**76512**
10	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
11	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
12	**У6123-101-101** **6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0175**	**3 799 258**	**66487**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	45908
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	22354

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8435	5 853	45908
12.2		машины и механизмы			1 164 019	20370
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	5037
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,24362	1 354	1684
12.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,522774	15 441	8072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522774*	*4 134*	*2161*
12.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,156114	50	8
12.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4725	16 855	7964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4725*	*4 134*	*1953*
12.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,078057	6 887	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078057*	*2 894*	*226*
12.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*4 134*	*6*
12.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,23625	8 741	2065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23625*	*2 894*	*684*
12.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 658	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 894*	*7*
12.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	209
12.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000105	711 630	7
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	278 998	195
12.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1785	33	6
13	**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**	**5,555**	**1 696**	**9421**
14	**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**	**12,12**	**655**	**7939**
15	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,3**	**279**	**363**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			201	261
		в том числе оплата труда рабочих			101	131

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03991	6 539	261
15.2		машины и механизмы			4	5
15.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001352	36	0
15.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001352	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001352*	*2 894*	*0*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001352	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001352*	*2 894*	*0*
15.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0151424	198	3
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	96
15.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000195	380 806	7
15.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000117	760 526	89
16	**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**	**$м^2$**	**1,3**	**3 463**	**4502**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 429	4458
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	2240
16.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,87334	5 104	4458
16.2		машины и механизмы			4	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
16.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001352	6 423	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001352*	*2 423*	*0*
16.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004056	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004056*	*2 894*	*1*
16.3		материалы, изделия и конструкции			30	39
16.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0351	986	35
16.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0039	1 103	4
17	**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**	**0,0175**	**862 576**	**15095**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			495 585	8673

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	4223
17.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,48176	5 853	8673
17.2		машины и механизмы			388	7
		в том числе оплата труда машинистов			94	2
17.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000567	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000567*	*2 894*	*2*
17.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	6416
17.3.1	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	$м^3$	0,004375	123 390	540
17.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,85	435	1675
17.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0105	346	4
17.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3,675	1 019	3745
17.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00049	616 821	302
17.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000875	1 549 022	136
17.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0021	7 007	15
18	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,12**	**144 612**	**17353**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			88 770	10652
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	5352
18.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8144	5 871	10652
18.2		машины и механизмы			5 546	665
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	221
18.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,081648	43	4
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,076464	8 658	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076464*	*2 894*	*221*
18.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	6036
18.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,0936	2 450	229
18.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0636	567	36
18.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1212	737	89

1	2	3	4	5	6	7
18.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,1296	34 936	4528
18.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00162	459 074	744
18.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000048	2 358 157	11
18.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00006	552 642	33
18.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,272	287	365
19	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**3,53**	**2 152**	**7597**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 592	5620
		в том числе оплата труда рабочих			800	2824
19.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,14372	4 915	5621
19.2		машины и механизмы			44	155
		в том числе оплата труда машинистов			13	46
19.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0087685	1 095	10
19.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0480362	43	2
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163933	8 658	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163933*	*2 894*	*47*
19.3		материалы, изделия и конструкции			516	1821
19.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	1,059	1 138	1205
19.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0004448	270 331	120
19.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,044478	501	22
19.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,6591	287	476
20	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0040595**	**552 642**	**2243**
21	**У6123-106-101 6123-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
21.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
21.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223
21.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
21.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
21.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
21.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
21.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
21.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
21.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
21.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 699	365
21.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	328	79
21.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
22	**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.**	**2**	**121 967**	**243934**
23	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**63 989**	**127978**
24	**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 (Штуцер для ответвления ТС-592)**	**шт.**	**2**	**533**	**1066**
25	**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.**	**4**	**425**	**1700**

1	2	3	4	5	6	7
26	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0028**	**1 113 438**	**3118**
	Раздел 2.	**Участок от УТ2.1 (ТК-1з/1 сущ)**				**2458041**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			634963
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*309402*
		машины и механизмы	тенге			153855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1669224
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
27	**У6123-104-101 6123-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**	**км**	**0,065**	**3 092 398**	**201006**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 373 295	154264
		в том числе оплата труда рабочих			1 155 520	75109
27.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,6637765	6 519	154264
27.2		машины и механизмы			683 818	44448
		в том числе оплата труда машинистов			189 467	12315
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8450957	1 354	1144
27.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1778938	71	13
27.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1980482	15	3
27.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4379618	15 441	37645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4379618*	*4 134*	*10079*
27.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2223936	50	11
27.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6179074	6 887	4256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6179074*	*2 894*	*1788*
27.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190944	13 379	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190944*	*4 134*	*79*
27.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0990241	8 741	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0990241*	*2 894*	*287*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287329	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287329*	*2 894*	*83*
27.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7507188	5	4
27.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1974656	18	4
27.3		материалы, изделия и конструкции			35 285	2294
27.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,39022	131	182
27.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000923	278 998	258
27.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8775	1 103	968
27.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1625	4 057	659
27.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,000104	2 179 535	227
28	**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**	**65**	**11 005**	**715325**
29	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**58 368**	**466944**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			48 826	390608
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	190184
29.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,88	6 634	390610
29.2		машины и механизмы			8 698	69584
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	19648
29.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,562624	1 354	3470
29.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5184	71	37
29.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
29.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,32208	15 441	51296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32208*	*4 134*	*13733*
29.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,547776	50	27
29.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,700352	6 887	11710

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*2 894*	*4921*
29.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	13 379	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*4 134*	*50*
29.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
29.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 658	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
29.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,187648	5	11
29.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
29.3		материалы, изделия и конструкции			844	6752
29.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	131	531
29.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759
29.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2824
29.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
29.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
30	**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.**	**6**	**19 764**	**118584**
31	**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.**	**2**	**21 560**	**43120**
32	**С1241-211-1105** **241-211-1105** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 50 мм, приварная**	**шт.**	**16**	**190**	**3040**
33	**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.**	**2**	**72 483**	**144966**
34	**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.**	**18**	**5 691**	**102438**
35	**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 57 мм**	**комплект**	**22**	**4 782**	**105204**

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
37	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
38	**У6123-101-101** **6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,009**	**3 799 258**	**34193**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	23610
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	11496
38.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0338	5 853	23610
38.2		машины и механизмы			1 164 019	10476
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	2590
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,639576	1 354	866
38.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2688552	15 441	4151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688552*	*4 134*	*1111*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0802872	50	4
38.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,243	16 855	4096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*4 134*	*1005*
38.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0401436	6 887	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401436*	*2 894*	*116*
38.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007776	13 379	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*4 134*	*3*
38.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1215	8 741	1062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1215*	*2 894*	*352*
38.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 894*	*3*
38.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	107
38.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000054	711 630	4
38.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
38.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0918	33	3

1	2	3	4	5	6	7
39	**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**	**3,535**	**1 696**	**5995**
40	**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**	**3,03**	**1 375**	**4166**
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**	**2,525**	**655**	**1654**
42	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,88**	**279**	**246**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			201	177
		в том числе оплата труда рабочих			101	89
42.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027016	6 539	177
42.2		машины и механизмы			4	4
42.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000915	36	0
42.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000915	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000915*	*2 894*	*0*
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000915	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000915*	*2 894*	*0*
42.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0102502	198	2
42.3		материалы, изделия и конструкции			74	65
42.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000132	380 806	5
42.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000792	760 526	60
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**	**$м^2$**	**0,88**	**3 463**	**3047**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 429	3018
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	1516
43.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,591184	5 104	3017
43.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
43.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000915	6 423	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000915*	*2 423*	*0*
43.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002746	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002746*	*2 894*	*1*
43.3		материалы, изделия и конструкции			30	26
43.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,02376	986	23
43.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,00264	1 103	3
44	**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**	**0,009**	**862 576**	**7763**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			495 585	4460
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	2172
44.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,762048	5 853	4460
44.2		машины и механизмы			388	4
		в том числе оплата труда машинистов			94	1
44.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002916	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 894*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	3299
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	$м^3$	0,00225	123 390	278
44.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,98	435	861
44.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0054	346	2
44.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,89	1 019	1926
44.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000252	616 821	155
44.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000045	1 549 022	70
44.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00108	7 007	8
45	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,1**	**144 612**	**14461**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			88 770	8877
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	4460
45.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,512	5 871	8877

1	2	3	4	5	6	7
45.2		машины и механизмы			5 546	554
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	184
45.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,06804	43	3
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06372	8 658	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06372*	*2 894*	*184*
45.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	5030
45.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,078	2 450	191
45.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,053	567	30
45.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,101	737	74
45.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,108	34 936	3773
45.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00135	459 074	620
45.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000004	2 358 157	9
45.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00005	552 642	28
45.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,06	287	304
46	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**2,39**	**2 152**	**5143**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 592	3805
		в том числе оплата труда рабочих			800	1912
46.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,77436	4 915	3806
46.2		машины и механизмы			44	105
		в том числе оплата труда машинистов			13	31
46.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0059368	1 095	7
46.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0325231	43	1
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110992	8 658	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110992*	*2 894*	*32*
46.3		материалы, изделия и конструкции			516	1233
46.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,717	1 138	816

1	2	3	4	5	6	7
46.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0003011	270 331	81
46.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,030114	501	15
46.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,1233	287	322
47	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0027485**	**552 642**	**1519**
48	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
48.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
48.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
48.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
48.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
48.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
48.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,064	5 699	365
48.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,24	328	79
48.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190

1	2	3	4	5	6	7
49	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**121 967**	**243934**
50	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**63 989**	**127978**
51	**С1241-114-0123** **241-114-0123** ***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 108х6,0-57х4,0 мм (Штуцер для ответвления ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 557**	**3114**
52	**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 (Штуцер для ответвления ТС-592)**	**шт.**	**2**	**533**	**1066**
53	**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**
54	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0007**	**1 113 438**	**779**
	Раздел 3.	**Участок от ТК-2с (сущ.)**				**7150251**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1339837
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*652519*
		машины и механизмы	тенге			366319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5444096
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	233		
55	**У6123-104-104** **6123-0104-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм**	**км**	**0,13**	**3 639 992**	**473199**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 782 697	361751
		в том числе оплата труда рабочих			1 354 852	176131
55.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,491735	6 519	361751
55.2		машины и механизмы			803 076	104400
		в том числе оплата труда машинистов			219 564	28543
55.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,3009163	1 354	4469

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6522844	71	46
55.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3960965	15	6
55.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5395382	15 441	85536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5395382*	*4 134*	*22900*
55.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,731821	50	37
55.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5228486	6 887	10488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5228486*	*2 894*	*4407*
55.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0833976	13 379	1116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0833976*	*4 134*	*345*
55.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1980482	8 741	1731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1980482*	*2 894*	*573*
55.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1098349	8 658	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1098349*	*2 894*	*318*
55.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,5688005	5	13
55.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3949312	18	7
55.3		материалы, изделия и конструкции			54 219	7048
55.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,757038	131	623
55.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00351	278 998	979
55.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,4154	1 103	2664
55.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,546	4 057	2215
55.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00026	2 179 535	567
56	**С1241-402-0112** **241-402-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**130**	**15 240**	**1981200**
57	**У6123-104-101** **6123-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**	**км**	**0,075**	**3 092 398**	**231930**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 373 295	177997

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 155 520	86664
57.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,3043575	6 519	177997
57.2		машины и механизмы			683 818	51286
		в том числе оплата труда машинистов			189 467	14210
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9751104	1 354	1320
57.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2052621	71	15
57.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2285172	15	3
57.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,8130328	15 441	43436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8130328*	*4 134*	*11629*
57.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,256608	50	13
57.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7129701	6 887	4910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7129701*	*2 894*	*2063*
57.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022032	13 379	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*4 134*	*91*
57.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1142586	8 741	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1142586*	*2 894*	*331*
57.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0331533	8 658	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0331533*	*2 894*	*96*
57.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,866214	5	4
57.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,2278449	18	4
57.3		материалы, изделия и конструкции			35 285	2646
57.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6041	131	210
57.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001065	278 998	297
57.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,0125	1 103	1117
57.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1875	4 057	761
57.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00012	2 179 535	262

1	2	3	4	5	6	7
58	**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**	**75**	**11 005**	**825375**
59	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**12**	**58 368**	**700416**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			48 826	585912
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	285276
59.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,32	6 634	585915
59.2		машины и механизмы			8 698	104376
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	29472
59.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,843936	1 354	5205
59.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7776	71	55
59.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
59.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,98312	15 441	76944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,98312*	*4 134*	*20600*
59.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,821664	50	41
59.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,550528	6 887	17565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,550528*	*2 894*	*7381*
59.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	13 379	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 134*	*75*
59.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
59.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05832	8 658	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 894*	*169*
59.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,281472	5	16
59.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16
59.3		материалы, изделия и конструкции			844	10128
59.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,0768	131	796

1	2	3	4	5	6	7
59.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00408	278 998	1138
59.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,84	1 103	4236
59.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,72	4 057	2921
59.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1046
60	**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**	**шт.**	**2**	**111 535**	**223070**
61	**С1241-405-0107** **241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**38 428**	**76856**
62	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**19 764**	**39528**
63	**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**
64	**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.**	**4**	**21 560**	**86240**
65	**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.**	**4**	**72 483**	**289932**
66	**С1241-412-0107** **241-412-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**36**	**6 446**	**232056**
67	**С1241-412-0104** **241-412-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**15**	**5 691**	**85365**
68	**С1241-117-0418** **241-117-0418** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 239**	**2478**
69	**С1241-117-0411** **241-117-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**878**	**1756**
70	**С1241-408-0104** **241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**22**	**7 102**	**156244**
71	**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 57 мм**	**комплект**	**20**	**4 782**	**95640**

1	2	3	4	5	6	7
72	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
73	**С1241-116-0910** **241-116-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**16 000**	**32000**
74	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
75	**У6123-101-102** **6123-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,005**	**3 848 477**	**19242**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 654 921	13275
		в том числе оплата труда рабочих			1 292 760	6464
75.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,268	5 853	13275
75.2		машины и механизмы			1 178 955	5895
		в том числе оплата труда машинистов			292 979	1465
75.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3645	1 354	494
75.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,149364	15 441	2306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149364*	*4 134*	*617*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,06237	50	3
75.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,135	16 855	2275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*4 134*	*558*
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,031212	6 887	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031212*	*2 894*	*90*
75.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000432	13 379	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*4 134*	*2*
75.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0675	8 741	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0675*	*2 894*	*195*
75.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 894*	*2*
75.3		материалы, изделия и конструкции			14 601	73
75.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000006	711 630	4

1	2	3	4	5	6	7
75.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000235	278 998	66
75.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,096	33	3
76	**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**	**5,05**	**2 282**	**11524**
77	**У6123-101-101** **6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,011**	**3 799 258**	**41792**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	28856
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	14051
77.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9302	5 853	28856
77.2		машины и механизмы			1 164 019	12804
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	3166
77.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,781704	1 354	1058
77.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3286008	15 441	5074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3286008*	*4 134*	*1358*
77.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0981288	50	5
77.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,297	16 855	5006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297*	*4 134*	*1228*
77.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0490644	6 887	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0490644*	*2 894*	*142*
77.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009504	13 379	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*4 134*	*4*
77.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1485	8 741	1298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1485*	*2 894*	*430*
77.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014256	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 894*	*4*
77.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	131
77.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000066	711 630	5
77.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	278 998	123

1	2	3	4	5	6	7
77.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1122	33	4
78	**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**	**7,575**	**1 696**	**12847**
79	**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**	**3,535**	**655**	**2315**
80	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,79**	**279**	**220**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			201	159
		в том числе оплата труда рабочих			101	80
80.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,024253	6 539	159
80.2		машины и механизмы			4	3
80.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000822	36	0
80.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000822	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000822*	*2 894*	*0*
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000822	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000822*	*2 894*	*0*
80.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0092019	198	2
80.3		материалы, изделия и конструкции			74	58
80.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000119	380 806	5
80.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000711	760 526	54
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**	**$м^2$**	**0,79**	**3 463**	**2736**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 429	2709
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	1361
81.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,530722	5 104	2709
81.2		машины и механизмы			4	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
81.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000822	6 423	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000822*	*2 423*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
81.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002465	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002465*	*2 894*	*1*
81.3		материалы, изделия и конструкции			30	24
81.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,02133	986	21
81.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,00237	1 103	3
82	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,005**	**1 036 258**	**5181**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			553 741	2769
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	1348
82.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,47304	5 853	2769
82.2		машины и механизмы			518	3
		в том числе оплата труда машинистов			125	1
82.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000216	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 894*	*1*
82.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	2410
82.3.1	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	$м^3$	0,00125	123 390	154
82.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,5	435	653
82.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,003	346	1
82.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,4	1 019	1427
82.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00019	616 821	117
82.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000035	1 549 022	54
82.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0006	7 007	4
83	**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**	**0,011**	**862 576**	**9488**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			495 585	5451
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	2654
83.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,931392	5 853	5451
83.2		машины и механизмы			388	4

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			94	1
83.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003564	11 983	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003564*	*2 894*	*1*
83.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	4033
83.3.1	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	$м^3$	0,00275	123 390	339
83.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,42	435	1053
83.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0066	346	2
83.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,31	1 019	2354
83.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000308	616 821	190
83.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000055	1 549 022	85
83.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00132	7 007	9
84	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,06**	**144 612**	**8677**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			88 770	5326
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	2676
84.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9072	5 871	5326
84.2		машины и механизмы			5 546	333
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	111
84.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,040824	43	2
84.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038232	8 658	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038232*	*2 894*	*111*
84.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	3018
84.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,0468	2 450	115
84.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0318	567	18
84.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0606	737	45
84.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,0648	34 936	2264
84.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00081	459 074	372

1	2	3	4	5	6	7
84.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000024	2 358 157	6
84.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00003	552 642	17
84.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,636	287	183
85	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**1,81**	**2 152**	**3895**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 592	2882
		в том числе оплата труда рабочих			800	1448
85.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,58644	4 915	2882
85.2		машины и механизмы			44	80
		в том числе оплата труда машинистов			13	24
85.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004496	1 095	5
85.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0246305	43	1
85.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084056	8 658	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084056*	*2 894*	*24*
85.3		материалы, изделия и конструкции			516	934
85.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,543	1 138	618
85.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002281	270 331	62
85.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,022806	501	11
85.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,8507	287	244
86	**С1261-105-0190 261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0020815**	**552 642**	**1150**
87	**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:				
87.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920
87.1.1	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
87.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966

1	2	3	4	5	6	7
87.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
87.2.2	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*
87.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
87.2.4	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*
87.2.5	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*
87.2.6	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*
87.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
87.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
87.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
87.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	328	81
87.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
88	**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**
89	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**18 863**	**150904**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			11 536	92288
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	44928
89.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9472	6 174	92284
89.2		машины и механизмы			7 169	57352
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	15008
89.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2832	1 354	4445
89.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,9376	15 441	45359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9376*	*4 134*	*12144*
89.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3824	50	69

1	2	3	4	5	6	7
89.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6912	6 887	4760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6912*	*2 894*	*2000*
89.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 379	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 134*	*357*
89.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 658	1496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
89.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6912	96	66
89.3		материалы, изделия и конструкции			158	1264
89.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,128	5 699	729
89.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,48	328	157
89.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	278 998	379
90	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**121 967**	**487868**
91	**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.**	**4**	**63 989**	**255956**
92	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
93	**С1241-114-0107** **241-114-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений**	**шт.**	**2**	**477**	**954**
94	**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**	**шт.**	**2**	**533**	**1066**
95	**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**
96	**С1241-112-0131** **241-112-0131** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**919**	**919**

1	2	3	4	5	6	7
97	**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.**	**7**	**425**	**2975**
98	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0018**	**1 113 438**	**2004**
99	**У6121-103-201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 116 923**	**31169**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 365 615	23656
		в том числе оплата труда рабочих			1 151 781	11518
99.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 519	23656
99.2		машины и механизмы			684 050	6840
		в том числе оплата труда машинистов			219 044	2190
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,104112	13 066	1360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 460*	*360*
99.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,009504	17 049	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*4 134*	*39*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	50	4
99.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	222	3
99.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 887	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 894*	*153*
99.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	8 741	4928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 894*	*1632*
99.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 894*	*6*
99.3		материалы, изделия и конструкции			67 258	673
99.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	119 878	216
99.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
100	**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**	**10**	**1 696**	**16960**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Участок от УТ4.1 (ТК-3-20/5 сущ)**				**3692824**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			835135
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*406974*
		машины и механизмы	тенге			200078
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55045*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2657613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
101	**У6123-104-101** **6123-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**	**км**	**0,1**	**3 092 398**	**309240**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 373 295	237330
		в том числе оплата труда рабочих			1 155 520	115552
101.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,40581	6 519	237329
101.2		машины и механизмы			683 818	68382
		в том числе оплата труда машинистов			189 467	18947
101.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3001472	1 354	1760
101.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2736828	71	19
101.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3046896	15	5
101.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,7507104	15 441	57915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7507104*	*4 134*	*15505*
101.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,342144	50	17
101.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9506268	6 887	6547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9506268*	*2 894*	*2751*
101.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029376	13 379	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029376*	*4 134*	*121*
101.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1523448	8 741	1332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1523448*	*2 894*	*441*
101.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0442044	8 658	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442044*	*2 894*	*128*

1	2	3	4	5	6	7
101.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,154952	5	6
101.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3037932	18	5
101.3		материалы, изделия и конструкции			35 285	3529
101.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,1388	131	280
101.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	278 998	396
101.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,35	1 103	1489
101.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,25	4 057	1014
101.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
102	**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**	**100**	**11 005**	**1100500**
103	**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.**	**10**	**58 368**	**583680**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			48 826	488260
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	237730
103.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,6	6 634	488262
103.2		машины и механизмы			8 698	86980
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	24560
103.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,20328	1 354	4337
103.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,648	71	46
103.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,72144	15	11
103.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,1526	15 441	64120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1526*	*4 134*	*17167*
103.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,68472	50	34
103.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,12544	6 887	14638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12544*	*2 894*	*6151*
103.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 379	202

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*4 134*	*63*
103.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,36072	8 741	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36072*	*2 894*	*1044*
103.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486	8 658	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*2 894*	*141*
103.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,73456	5	14
103.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,71928	18	13
103.3		материалы, изделия и конструкции			844	8440
103.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,064	131	663
103.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	278 998	949
103.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,2	1 103	3530
103.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2434
103.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
104	**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.**	**4**	**19 764**	**79056**
105	**С1241-406-0405** **241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
106	**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.**	**4**	**21 560**	**86240**
107	**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.**	**2**	**72 483**	**144966**
108	**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.**	**42**	**5 691**	**239022**
109	**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 57 мм**	**комплект**	**30**	**4 782**	**143460**
110	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**

1	2	3	4	5	6	7
111	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
112	**У6123-101-101** **6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,013**	**3 799 258**	**49390**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	34103
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	16606
112.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8266	5 853	34103
112.2		машины и механизмы			1 164 019	15133
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	3742
112.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,923832	1 354	1251
112.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3883464	15 441	5996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3883464*	*4 134*	*1605*
112.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1159704	50	6
112.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,351	16 855	5916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,351*	*4 134*	*1451*
112.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0579852	6 887	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579852*	*2 894*	*168*
112.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011232	13 379	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*4 134*	*5*
112.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1755	8 741	1534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1755*	*2 894*	*508*
112.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 894*	*5*
112.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	155
112.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000078	711 630	6
112.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
112.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1326	33	4
113	**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**	**6,565**	**1 696**	**11134**

1	2	3	4	5	6	7
114	**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**	**3,03**	**1 375**	**4166**
115	**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**	**3,535**	**655**	**2315**
116	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,42**	**279**	**396**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			201	285
		в том числе оплата труда рабочих			101	143
116.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,043594	6 539	285
116.2		машины и механизмы			4	6
116.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001477	36	0
116.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001477	11 983	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 894*	*0*
116.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001477	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 894*	*0*
116.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0165402	198	3
116.3		материалы, изделия и конструкции			74	105
116.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000213	380 806	8
116.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001278	760 526	97
117	**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**	**$м^2$**	**1,42**	**3 463**	**4917**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			3 429	4869
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	2447
117.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,953956	5 104	4869
117.2		машины и механизмы			4	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
117.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001477	6 423	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001477*	*2 423*	*0*
117.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000443	8 658	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000443*	*2 894*	*1*
117.3		материалы, изделия и конструкции			30	43
117.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,03834	986	38
117.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,00426	1 103	5
118	**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**	**0,013**	**862 576**	**11213**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			495 585	6443
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	3137
118.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,100736	5 853	6443
118.2		машины и механизмы			388	5
		в том числе оплата труда машинистов			94	1
118.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004212	11 983	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*2 894*	*1*
118.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	4766
118.3.1	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	$м^3$	0,00325	123 390	401
118.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,86	435	1244
118.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0078	346	3
118.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,73	1 019	2782
118.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000364	616 821	225
118.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000065	1 549 022	101
118.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00156	7 007	11
119	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,13**	**144 612**	**18800**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			88 770	11540
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	5799
119.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9656	5 871	11540
119.2		машины и механизмы			5 546	721
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	240

1	2	3	4	5	6	7
119.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,088452	43	4
119.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082836	8 658	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082836*	*2 894*	*240*
119.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	6538
119.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,1014	2 450	248
119.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0689	567	39
119.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1313	737	97
119.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,1404	34 936	4905
119.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,001755	459 074	806
119.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000052	2 358 157	12
119.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000065	552 642	36
119.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,378	287	395
120	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**3,87**	**2 152**	**8328**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 592	6161
		в том числе оплата труда рабочих			800	3096
120.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,25388	4 915	6163
120.2		машины и механизмы			44	170
		в том числе оплата труда машинистов			13	50
120.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0096131	1 095	11
120.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,052663	43	2
120.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179723	8 658	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179723*	*2 894*	*52*
120.3		материалы, изделия и конструкции			516	1997
120.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	1,161	1 138	1321
120.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0004876	270 331	132

1	2	3	4	5	6	7
120.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,048762	501	24
120.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,8189	287	522
121	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0044505**	**552 642**	**2460**
122	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
122.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
122.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
122.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223
122.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
122.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
122.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
122.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
122.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
122.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
122.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
122.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,064	5 699	365
122.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,24	328	79
122.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
123	**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.**	**2**	**121 967**	**243934**

1	2	3	4	5	6	7
124	**С1242-202-0601 242-202-0601 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**63 989**	**127978**
125	**С1241-114-0201 241-114-0201 *РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений**	**шт.**	**2**	**3 659**	**7318**
126	**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.**	**4**	**425**	**1700**
127	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0007**	**1 113 438**	**779**
	Раздел 5.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**1149108**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			492623
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*243174*
		машины и механизмы	тенге			127222
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33776*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			529264
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
128	**У6123-101-101 6123-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,072**	**3 799 258**	**273547**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	188879
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	91971
128.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,2704	5 853	188879
128.2		машины и механизмы			1 164 019	83809
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	20723
128.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,116608	1 354	6928
128.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1508416	15 441	33211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1508416*	*4 134*	*8892*
128.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6422976	50	32
128.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,944	16 855	32766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,944*	*4 134*	*8037*
128.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3211488	6 887	2212

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3211488*	*2 894*	*929*
128.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062208	13 379	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062208*	*4 134*	*26*
128.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,972	8 741	8496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 894*	*2813*
128.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093312	8 658	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 894*	*27*
128.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	859
128.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000432	711 630	31
128.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00288	278 998	804
128.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7344	33	24
129	**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**	**72,72**	**1 696**	**123333**
130	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,02136**	**1 113 438**	**23783**
131	**У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12,96**	**279**	**3616**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			201	2605
		в том числе оплата труда рабочих			101	1309
131.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,397872	6 539	2602
131.2		машины и механизмы			4	52
131.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013478	36	0
131.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013478	11 983	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013478*	*2 894*	*4*
131.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013478	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013478*	*2 894*	*4*
131.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1509581	198	30
131.3		материалы, изделия и конструкции			74	959
131.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001944	380 806	74

1	2	3	4	5	6	7
131.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011664	760 526	887
132	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**12,96**	**3 463**	**44880**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			3 429	44440
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	22330
132.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,706528	5 104	44438
132.2		машины и механизмы			4	52
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
132.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0013478	6 423	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013478*	*2 423*	*3*
132.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040435	8 658	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040435*	*2 894*	*12*
132.3		материалы, изделия и конструкции			30	389
132.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,34992	986	345
132.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,03888	1 103	43
133	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,22**	**144 612**	**176427**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			88 770	108299
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	54417
133.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,4464	5 871	108299
133.2		машины и механизмы			5 546	6766
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2250
133.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,830088	43	36
133.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,777384	8 658	6731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,777384*	*2 894*	*2250*
133.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	61361
133.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,9516	2 450	2331
133.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6466	567	367

1	2	3	4	5	6	7
133.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,2322	737	908
133.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,3176	34 936	46032
133.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01647	459 074	7561
133.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000488	2 358 157	115
133.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00061	552 642	337
133.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	12,932	287	3711
134	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**35,64**	**2 152**	**76697**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			1 592	56739
		в том числе оплата труда рабочих			800	28512
134.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,54736	4 915	56755
134.2		машины и механизмы			44	1568
		в том числе оплата труда машинистов			13	463
134.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0885298	1 095	97
134.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,4849891	43	21
134.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1655122	8 658	1433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1655122*	*2 894*	*479*
134.3		материалы, изделия и конструкции			516	18390
134.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	10,692	1 138	12168
134.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0044906	270 331	1214
134.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,449064	501	225
134.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,7508	287	4807
135	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,040986**	**552 642**	**22651**
136	**У6123-104-101** **6123-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 092 398**	**30924**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 373 295	23733
		в том числе оплата труда рабочих			1 155 520	11555
136.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,640581	6 519	23733
136.2		машины и механизмы			683 818	6839
		в том числе оплата труда машинистов			189 467	1895
136.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1300147	1 354	176
136.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0273683	71	2
136.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,030469	15	0
136.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,375071	15 441	5791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,375071*	*4 134*	*1551*
136.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0342144	50	2
136.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0950627	6 887	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0950627*	*2 894*	*275*
136.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029376	13 379	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029376*	*4 134*	*12*
136.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0152345	8 741	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152345*	*2 894*	*44*
136.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044204	8 658	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044204*	*2 894*	*13*
136.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1154952	5	1
136.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0303793	18	1
136.3		материалы, изделия и конструкции			35 285	353
136.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21388	131	28
136.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000142	278 998	40
136.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,135	1 103	149
136.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,025	4 057	101
136.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,000016	2 179 535	35

1	2	3	4	5	6	7
137	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10**	**11 005**	**110050**
138	**У6121-0901-0104** **6121-0901-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м**	**8**	**32 900**	**263200**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			8 491	67928
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	33080
138.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,6512	4 976	67928
138.2		машины и механизмы			3 517	28136
		в том числе оплата труда машинистов			1 054	8432
138.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9504	15 441	14675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*4 134*	*3929*
138.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5552	8 658	13465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5552*	*2 894*	*4501*
138.3		материалы, изделия и конструкции			20 892	167136
138.3.1	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	0,288	123 390	35536
138.3.2	131541 215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0312	119 577	3731
138.3.3	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,648	120 932	78364
138.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,44	826	2841
138.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	20,8	2 244	46675
	Раздел 6.	**ГВС**				**1290155**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			594366
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*293075*
		машины и механизмы	тенге			175342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44379*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			520448
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
139	**У6123-101-101** **6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,123**	**3 799 258**	**467309**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 623 315	322668

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 277 370	157117
139.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,1286	5 853	322668
139.2		машины и механизмы			1 164 019	143174
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	35402
139.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,740872	1 354	11835
139.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,6743544	15 441	56736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6743544*	*4 134*	*15190*
139.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0972584	50	55
139.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,321	16 855	55975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,321*	*4 134*	*13729*
139.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5486292	6 887	3778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5486292*	*2 894*	*1588*
139.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106272	13 379	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106272*	*4 134*	*44*
139.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6605	8 741	14514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6605*	*2 894*	*4805*
139.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159408	8 658	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159408*	*2 894*	*46*
139.3		материалы, изделия и конструкции			11 924	1467
139.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000738	711 630	53
139.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00492	278 998	1373
139.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2546	33	41
140	**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**	**70,7**	**1 124**	**79467**
141	**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**	**53,53**	**655**	**35062**
142	**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.**	**14**	**292**	**4088**

1	2	3	4	5	6	7
143	**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:				
143.1		затраты на труд рабочих			11 536	34608
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	16848
143.1.1	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
143.2		машины и механизмы			7 169	21507
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	5628
143.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2312	1 354	1667
143.2.2	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*
143.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
143.2.4	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*
143.2.5	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*
143.2.6	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*
143.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
143.3		материалы, изделия и конструкции			158	474
143.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
143.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	328	59
143.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
144	**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**
145	**С1242-202-0802** **242-202-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 20, PN 40**	**шт.**	**2**	**25 907**	**51814**
146	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0455**	**1 113 438**	**50661**

1	2	3	4	5	6	7
147	**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**	**0,26**	**37 799**	**9828**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			19 564	5087
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2532
147.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,935064	5 440	5087
147.2		машины и механизмы			7 288	1895
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	532
147.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,131976	11 358	1499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131976*	*3 460*	*457*
147.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1478131	1 095	162
147.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088733	13 379	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088733*	*4 134*	*37*
147.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0133099	8 658	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133099*	*2 894*	*39*
147.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2846
147.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00598	21 675	130
147.3.2	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	$м^3$	0,000676	120 932	82
147.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00884	270 331	2390
147.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	826	107
147.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,442	312	138
148	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**65**	**1 282**	**83330**
149	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**14,7**	**279**	**4101**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			201	2955
		в том числе оплата труда рабочих			101	1485
149.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,45129	6 539	2951
149.2		машины и механизмы			4	59

1	2	3	4	5	6	7
149.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015288	36	0
149.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015288	11 983	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015288*	*2 894*	*4*
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015288	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015288*	*2 894*	*4*
149.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1712256	198	34
149.3		материалы, изделия и конструкции			74	1088
149.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002205	380 806	84
149.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001323	760 526	1006
150	**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**	**14,7**	**3 463**	**50906**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			3 429	50406
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	25328
150.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,87546	5 104	50404
150.2		машины и механизмы			4	59
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
150.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0015288	6 423	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015288*	*2 423*	*4*
150.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045864	8 658	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045864*	*2 894*	*13*
150.3		материалы, изделия и конструкции			30	441
150.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,3969	986	391
150.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0441	1 103	49
151	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,2**	**144 612**	**173534**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			88 770	106524
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	53525
151.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,144	5 871	106523

1	2	3	4	5	6	7
151.2		машины и механизмы			5 546	6655
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2213
151.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,81648	43	35
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76464	8 658	6620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,76464*	*2 894*	*2213*
151.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	60355
151.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,936	2 450	2293
151.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,636	567	361
151.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,212	737	893
151.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,296	34 936	45277
151.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0162	459 074	7437
151.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000048	2 358 157	113
151.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0006	552 642	332
151.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	12,72	287	3651
152	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**45,3**	**2 152**	**97486**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 592	72118
		в том числе оплата труда рабочих			800	36240
152.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,6772	4 915	72138
152.2		машины и механизмы			44	1993
		в том числе оплата труда машинистов			13	589
152.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1125252	1 095	123
152.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6164424	43	27
152.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2103732	8 658	1821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2103732*	*2 894*	*609*
152.3		материалы, изделия и конструкции			516	23375
152.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	13,59	1 138	15465

1	2	3	4	5	6	7
152.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0057078	270 331	1543
152.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,57078	501	286
152.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21,291	287	6111
153	**С1261-105-0190 261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,052095**	**552 642**	**28790**
	Раздел 7.	**Демонтаж временного ГВС**				**217622**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182888
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90282*
		машины и механизмы	тенге			34365
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10638*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			369
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
154	**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**	**123**	**1 426**	**175398**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 166	143418
		в том числе оплата труда рабочих			576	70848
154.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,2002	4 910	143373
154.2		машины и механизмы			257	31611
		в том числе оплата труда машинистов			79	9717
154.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,177346	13 379	29131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,177346*	*4 134*	*9001*
154.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26076	8 658	2258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*2 894*	*755*
154.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,994814	96	192
154.3		материалы, изделия и конструкции			3	369
154.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,0824	328	355
154.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2706	131	35

1	2	3	4	5	6	7
155	**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**	**45,3**	**657**	**29762**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			657	29762
		в том числе оплата труда рабочих			324	14677
155.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,3873	4 660	29765
156	**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:				
156.1		затраты на труд рабочих			3 236	9708
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	4791
156.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,9398	5 005	9709
156.2		машины и механизмы			918	2754
		в том числе оплата труда машинистов			307	921
156.2.1	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 8.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**15704556**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4758792
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2579867*
		машины и механизмы	тенге			3285731
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*804814*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7329379
		перевозки	тенге			330672
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 271		
157	**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**	**132**	**2 127**	**280764**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			1 826	241032
		в том числе оплата труда рабочих			901	118932
157.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	49,1172	4 910	241165
157.2		машины и механизмы			295	38940
		в том числе оплата труда машинистов			91	12012

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,714448	13 379	36317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,714448*	*4 134*	*11222*
157.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27984	8 658	2423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27984*	*2 894*	*810*
157.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,490576	96	239
157.3		материалы, изделия и конструкции			6	792
157.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,178	328	714
157.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5412	131	71
158	**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**	**96**	**2 059**	**197664**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 760	168960
		в том числе оплата труда рабочих			868	83328
158.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,3968	4 910	168888
158.2		машины и механизмы			295	28320
		в том числе оплата труда машинистов			91	8736
158.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,974144	13 379	26412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,974144*	*4 134*	*8161*
158.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20352	8 658	1762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20352*	*2 894*	*589*
158.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,811328	96	174
158.3		материалы, изделия и конструкции			4	384
158.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3056	328	428
158.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3264	131	43
159	**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**	**180**	**1 426**	**256680**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 166	209880
		в том числе оплата труда рабочих			576	103680

1	2	3	4	5	6	7
159.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	42,732	4 910	209814
159.2		машины и механизмы			257	46260
		в том числе оплата труда машинистов			79	14220
159.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,18636	13 379	42630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,18636*	*4 134*	*13172*
159.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816	8 658	3304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 894*	*1104*
159.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,91924	96	280
159.3		материалы, изделия и конструкции			3	540
159.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,584	328	520
159.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,396	131	52
160	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**6 966**	**41796**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			6 048	36288
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	17910
160.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,2504	5 005	36288
160.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
160.2.1	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*
161	**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:				
161.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
161.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
161.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
161.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
162	**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**	**0,13**	**177 653**	**23095**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			77 220	10039
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	4998
162.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,72692	5 813	10039
162.2		машины и механизмы			77 260	10044
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2592
162.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1542996	413	64
162.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,68796	13 387	9210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68796*	*3 460*	*2380*
162.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0097297	23 423	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097297*	*4 940*	*48*
162.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0206388	50	1
162.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019656	13 379	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*4 134*	*81*
162.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0285012	8 658	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285012*	*2 894*	*82*
162.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3302208	96	32
162.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3012
162.3.1	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	0,0012155	10 602	13
162.3.2	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	$м^3$	0,000067	119 577	8
162.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000585	1 510 113	883
162.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
162.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0585	131	8
162.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000202	760 526	15

1	2	3	4	5	6	7
162.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000039	1 054 789	41
162.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,455	2 284	1039
162.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00195	2 146	4
162.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001261	586 903	74
162.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00065	826	1
162.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001365	625 144	853
162.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000065	1 352 536	9
163	**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**	**157**	**657**	**103149**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			657	103149
		в том числе оплата труда рабочих			324	50868
163.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	22,137	4 660	103158
164	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**15**	**30 548**	**458220**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			28 204	423060
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	263280
164.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,6435	5 152	528819
164.2		машины и механизмы			2 345	35175
		в том числе оплата труда машинистов			581	8715
164.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,3282	51	629
164.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1546	11 358	24472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1546*	*3 460*	*7455*
164.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,16896	1 095	6755
164.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07824	252	1532

1	2	3	4	5	6	7
164.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34668	13 379	4638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34668*	*4 134*	*1433*
164.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885	8 658	5961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6885*	*2 894*	*1993*
165	**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**	**106,77**	**18 351**	**1959336**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			12 521	1336867
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	831845
165.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	307,187967	5 440	1671103
165.2		машины и механизмы			5 830	622469
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	174676
165.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	54,196452	11 358	615563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,196452*	*3 460*	*187520*
165.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	60,7000262	1 095	66467
165.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,6438466	13 379	48751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6438466*	*4 134*	*15064*
165.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,4657698	8 658	47323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4657698*	*2 894*	*15818*
166	**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**	**0,5**	**270 210**	**135105**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			254 823	127412
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	63432
166.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,8464	5 343	127411
166.2		машины и механизмы			7 955	3978
		в том числе оплата труда машинистов			694	347
166.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,1614	413	2545

1	2	3	4	5	6	7
166.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,3986	121	169
166.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,44982	222	100
166.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04158	13 379	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04158*	*4 134*	*172*
166.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06048	8 658	524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 894*	*175*
166.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87696	96	84
166.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	3715
166.3.1	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	0,004675	10 602	50
166.3.2	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	$м^3$	0,0002575	119 577	31
166.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00125	1 510 113	1888
166.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4875	328	160
166.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1475	131	19
166.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0035	289 955	1015
166.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000775	760 526	59
166.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00015	1 054 789	158
166.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0075	2 146	16
166.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000485	586 903	285
166.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025	826	2
166.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000025	1 352 536	34
167	**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**	**2,4**	**30 671**	**73610**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			29 517	70841

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	44078
167.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,27776	5 440	88551
167.2		машины и механизмы			1 155	2772
		в том числе оплата труда машинистов			241	578
167.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9901376	51	102
167.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1296	11 358	1472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*3 460*	*448*
167.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,798336	1 095	874
167.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6879168	252	173
167.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0274752	13 379	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274752*	*4 134*	*114*
167.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0552096	8 658	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0552096*	*2 894*	*160*
168	**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**	**119,6**	**11 448**	**1369181**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			7 656	915658
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	451968
168.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	196,5028	4 660	915703
168.2		машины и механизмы			3 792	453523
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	144716
168.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	47,541	8 599	408805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,541*	*2 894*	*137584*
168.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,7241536	21 238	36618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7241536*	*4 134*	*7128*
168.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	95,082	86	8177
		Тип2				
169	**Е11-270402-0102 1127-0402-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см**	**м^2**	**20**	**727**	**14540**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
169.1		затраты на труд рабочих			117	2340
		в том числе оплата труда рабочих			57	1140
169.1.1	20301 005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,506	4 618	2337
169.2		машины и механизмы			294	5880
		в том числе оплата труда машинистов			71	1420
169.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,12096	13 007	1573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*3 460*	*419*
169.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,093096	16 385	1525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093096*	*4 134*	*385*
169.2.3	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	0,030672	21 238	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030672*	*4 134*	*127*
169.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,127872	11 983	1532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127872*	*2 894*	*370*
169.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,011232	18 176	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*4 134*	*46*
169.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03024	12 682	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 894*	*88*
169.3		материалы, изделия и конструкции			316	6320
169.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,98	2 123	6327
169.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
170	**Е11-270403-0801** **1127-0403-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**20**	**2 092**	**41840**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			252	5040
		в том числе оплата труда рабочих			123	2460
170.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,07	4 697	5026
170.2		машины и механизмы			767	15340
		в том числе оплата труда машинистов			194	3880
170.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,22896	13 007	2978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22896*	*3 460*	*792*
170.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,56376	16 385	9237

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*4 134*	*2331*
170.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,02376	14 450	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 460*	*82*
170.2.4	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	0,007776	21 238	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 134*	*32*
170.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,090072	11 983	1079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090072*	*2 894*	*261*
170.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05616	12 682	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
170.2.7	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	0,05076	16 183	821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05076*	*4 134*	*210*
170.3		материалы, изделия и конструкции			1 073	21460
170.3.1	100091 211-201-0701	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2	5 177	1035
170.3.2	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,3	5 103	1531
170.3.3	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,78	4 992	18870
170.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4	33	13
171	**Е11-270403-0804 1127-0403-0804** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5***	**Вычитается позиция: Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0801, 7101-0403-0802, 7101-0403-0803**	**$м^2$**	**-20**	**501**	**-10020**
		из них:				
171.1		машины и механизмы			187	-3740
		в том числе оплата труда машинистов			47	-940
171.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,09288	13 007	-1208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,09288*	*3 460*	*-321*
171.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,08856	16 385	-1451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,08856*	*4 134*	*-366*
171.1.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-0,08964	11 983	-1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,08964*	*2 894*	*-259*
171.2		материалы, изделия и конструкции			314	-6280
171.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-1,26	4 992	-6290

1	2	3	4	5	6	7
172	**Е11-270602-0301** **1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**20**	**2 264**	**45280**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			108	2160
		в том числе оплата труда рабочих			53	1060
172.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,388	5 531	2146
172.2		машины и механизмы			361	7220
		в том числе оплата труда машинистов			55	1100
172.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00216	1 536	3
172.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000648	154	0
172.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,08208	23 513	1930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*3 460*	*284*
172.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,12312	21 614	2661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12312*	*4 134*	*509*
172.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02592	8 741	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
172.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01728	12 682	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 894*	*50*
172.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000864	11 030	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 460*	*3*
172.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,04536	48 420	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*4 134*	*188*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 795	35900
172.3.1	102740 212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	1,952	18 371	35860
172.3.2	144641 216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,000216	158 427	34
172.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,02	33	1
173	**Е11-270602-0401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**20**	**464**	**9280**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			19	380
		в том числе оплата труда рабочих			9	180
173.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,06	6 254	375
173.2		материалы, изделия и конструкции			445	8900
173.2.1	102740 212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	0,484	18 371	8892
173.2.2	144641 216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,000056	158 427	9
		Тип1				
174	**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**	**197,2**	**7 113**	**1402684**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			681	134293
		в том числе оплата труда рабочих			334	65865
174.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,6646	4 381	134342
174.2		машины и механизмы			2 561	505029
		в том числе оплата труда машинистов			539	106291
174.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	15,0787008	20 415	307832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,0787008*	*4 134*	*62335*
174.2.2	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	3,301128	21 238	70109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,301128*	*4 134*	*13647*
174.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,1366704	11 983	109485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1366704*	*2 894*	*26442*
174.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,384344	12 682	17556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,384344*	*2 894*	*4006*
174.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	763362
174.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	216,92	3 517	762908
174.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,86	33	325
175	**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**	**986**	**1 849**	**1823114**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			162	159732

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			79	77894
175.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,1016	4 540	159361
175.2		машины и механизмы			666	656676
		в том числе оплата труда машинистов			169	166634
175.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,287728	13 007	146819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,287728*	*3 460*	*39056*
175.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	25,450632	16 385	417009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,450632*	*4 134*	*105213*
175.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,6069816	14 450	8771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6069816*	*3 460*	*2100*
175.2.4	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	0,3833568	21 238	8142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3833568*	*4 134*	*1585*
175.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,768688	12 682	35113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,768688*	*2 894*	*8013*
175.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,502468	16 183	40497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,502468*	*4 134*	*10345*
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	1006706
175.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	14,79	5 103	75473
175.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	186,354	4 992	930279
175.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	29,58	33	976
176	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**5,916**	**169 785**	**1004448**
		из них:				
176.1		машины и механизмы			6 605	39075
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	12820
176.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,8528912	21 090	39077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,7057824*	*6 920*	*12822*
176.2		материалы, изделия и конструкции			163 180	965373
176.2.1	144641 216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	6,09348	158 427	965372

1	2	3	4	5	6	7
177	**Е11-270602-303 1127-0602-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**986**	**2 203**	**2172158**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			108	106488
		в том числе оплата труда рабочих			53	52258
177.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1284	5 531	105799
177.2		машины и механизмы			350	345100
		в том числе оплата труда машинистов			56	55216
177.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,106488	1 536	164
177.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0319464	154	5
177.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,023272	23 513	47573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,023272*	*3 460*	*7001*
177.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,069816	21 614	131193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,069816*	*4 134*	*25093*
177.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,023272	18 176	36775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,023272*	*4 134*	*8364*
177.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,277856	8 741	11170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,277856*	*2 894*	*3698*
177.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,851904	12 682	10804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,851904*	*2 894*	*2465*
177.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0425952	11 030	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0425952*	*3 460*	*147*
177.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,236248	48 420	108279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,236248*	*4 134*	*9245*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1720570
177.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	95,4448	18 008	1718770
177.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0106488	183 761	1957
177.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,986	33	33

1	2	3	4	5	6	7
178	**Е11-270602-403** **1127-0602-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**$м^2$ покрытия**	**986**	**904**	**891344**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			39	38454
		в том числе оплата труда рабочих			17	16762
178.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,916	6 254	36999
178.2		материалы, изделия и конструкции			865	852890
178.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	47,328	18 008	852283
178.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0055216	183 761	1015
179	**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**	**986**	**2 202**	**2171172**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			108	106488
		в том числе оплата труда рабочих			53	52258
179.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1284	5 531	105799
179.2		машины и механизмы			361	355946
		в том числе оплата труда машинистов			55	54230
179.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,106488	1 536	164
179.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0319464	154	5
179.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,046544	23 513	95146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,046544*	*3 460*	*14001*
179.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,069816	21 614	131193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,069816*	*4 134*	*25093*
179.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,277856	8 741	11170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,277856*	*2 894*	*3698*
179.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,851904	12 682	10804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,851904*	*2 894*	*2465*
179.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0425952	11 030	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0425952*	*3 460*	*147*

1	2	3	4	5	6	7
179.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,236248	48 420	108279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,236248*	*4 134*	*9245*
179.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1708738
179.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	96,2336	17 736	1706799
179.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0106488	183 761	1957
179.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,986	33	33
180	**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**	**65**	**4 504**	**292760**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			3 621	235365
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	116155
180.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	47,034	5 005	235405
180.2		машины и механизмы			883	57395
		в том числе оплата труда машинистов			288	18720
180.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	6,4766	8 599	55692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4766*	*2 894*	*18743*
180.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,4298	86	1671
181	**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**	**65**	**5 184**	**336960**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			3 661	237965
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	116545
181.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,997	4 857	237978
181.2		машины и механизмы			92	5980
		в том числе оплата труда машинистов			28	1820
181.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,42822	13 379	5729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42822*	*4 134*	*1770*
181.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
181.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	93015
181.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,835	21 266	81555

1	2	3	4	5	6	7
181.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,039	21 675	845
181.3.3	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	$м^3$	0,1105	91 115	10068
181.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,65	826	537
182	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%**	**$м^3$**	**1,7271**	**54 241**	**93680**
183	**Е12-201001-0402** **1220-1001-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31 прим.***	**Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык**	**м лотка**	**16**	**3 553**	**56848**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 568	25088
		в том числе оплата труда рабочих			774	12384
183.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,1056	4 107	25076
183.2		машины и механизмы			1 985	31760
		в том числе оплата труда машинистов			613	9808
183.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3744	13 379	31767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3744*	*4 134*	*9816*
184	**Е11-070201-0204** **1107-0201-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 $м^2$**	**$м^3$**	**0,32**	**209 355**	**66994**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			132 492	42397
		в том числе оплата труда рабочих			65 959	21107
184.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,658496	5 536	42397
184.2		машины и механизмы			36 164	11573
		в том числе оплата труда машинистов			11 058	3539
184.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,6679066	364	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0133581*	*58*	*39*
184.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0825984	15 579	1287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0825984*	*4 134*	*341*
184.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2992896	11 358	3399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2992896*	*3 460*	*1036*

1	2	3	4	5	6	7
184.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,902016	252	227
184.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027648	11 983	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027648*	*2 894*	*8*
184.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6679066	8 741	5838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6679066*	*2 894*	*1933*
184.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0628992	8 658	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0628992*	*2 894*	*182*
184.3		материалы, изделия и конструкции			40 699	13024
184.3.1	100329 211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,02336	3 517	82
184.3.2	100581 212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05952	22 627	1347
184.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001696	21 675	37
184.3.4	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022528	120 932	2724
184.3.5	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,035008	120 932	4234
184.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,44	2 289	3296
184.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00112	343 718	385
184.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002304	826	0
184.3.9	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	625 144	200
184.3.10	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,32	2 244	718
185	**С1225-203-0501** **225-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток арычный ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,32**	**116 494**	**37278**
186	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**350,289**	**254**	**88973**
187	**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**	**3 502,89**	**69**	**241699**

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	275	11 005	3 026 375
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	142,7728	18 008	2 571 052,58
3	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	130	15 240	1 981 200
4	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	96,2336	17 736	1 706 799,13
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.	10	121 967	1 219 670
6	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	6,093752	158 427	965 414,85
7	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	188,874	4 992	942 859,01
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	216,92	3 517	762 907,64
9	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	10	72 483	724 830
10	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	10	63 989	639 890
11	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	89	5 691	506 499
12	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 57 мм	комплект	88	4 782	420 816

1	2	3	4	5	6	7
13	241-406-0405 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
14	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
15	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	16	19 764	316 224
16	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.	14	21 560	301 840
17	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	36	6 446	232 056
18	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм	шт.	2	111 535	223 070
19	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	105,95	1 696	179 691,2
20	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	22	7 102	156 244
21	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,0564	34 936	106 778,39
22	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	97 190	97 190
23	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%	$м^3$	1,7271	54 241	93 679,63
24	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	65	1 282	83 330
25	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,835	21 266	81 555,11
26	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,07286	1 113 438	81 125,09
27	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	$м^3$	0,670528	120 932	81 088,29
28	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	70,7	1 124	79 466,8
29	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	15,09	5 103	77 004,27
30	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	38 428	76 856
31	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

1	2	3	4	5	6	7
32	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	8	7 747	61 976
33	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,107836	552 642	59 594,7
34	242-202-0802	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 20, PN 40	шт.	2	25 907	51 814
35	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	75,245	655	49 285,48
36	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	21,12	2 244	47 393,28
37	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	2,436	18 371	44 751,76
38	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	5 280	42 240
39	225-203-0501	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,32	116 494	37 278,08
40	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	$м^3$	0,301875	123 390	37 248,36
41	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
42	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	27,762	1 138	31 593,16
43	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	73,4918	287	21 092,15
44	218-103-0201	Ветошь	кг	18,38405	1 103	20 277,61
45	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,038205	459 074	17 538,92
46	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,5135	4 057	14 254,27
47	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12,005	1 019	12 233,1
48	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	5,05	2 282	11 524,1
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	$м^3$	0,1105	91 115	10 068,21
50	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03466	278 998	9 670,07
51	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	6,06	1 375	8 332,5
52	241-114-0201 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений	шт.	2	3 659	7 318
53	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.	17	425	7 225

1	2	3	4	5	6	7
54	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,98	2 123	6 326,54
55	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0205	270 331	5 541,8
56	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	12,61	435	5 485,35
57	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,2074	2 450	5 408,13
58	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0268192	183 761	4 928,32
59	236-104-0107	Ацетон	т	0,00222	2 179 535	4 838,57
60	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	$м^3$	0,035684	120 932	4 315,34
61	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	31,622138	131	4 142,5
62	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.	14	292	4 088
63	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0312	119 577	3 730,8
64	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,2233804	826	3 488,51
65	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,44	2 289	3 296,16
66	241-114-0123 *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 108х6,0-57х4,0 мм (Штуцер для ответвления ТС-592)	шт.	2	1 557	3 114
67	241-211-1105	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 50 мм, приварная	шт.	16	190	3 040
68	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,4585	328	2 774,39
69	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001835	1 510 113	2 771,06
70	241-117-0418	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х3,0 мм	шт.	2	1 239	2 478
71	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,416	5 699	2 370,78
72	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0029822	760 526	2 268
73	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 (Штуцер для ответвления ТС-592)	шт.	4	533	2 132
74	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
75	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,8583	737	2 106,57
76	241-117-0411	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,5 мм	шт.	2	878	1 756
77	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,655	2 284	1 496,02
78	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44,6421	33	1 473,19
79	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05952	22 627	1 346,76

1	2	3	4	5	6	7
80	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений	шт.	2	585	1 170
81	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	шт.	2	533	1 066
82	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001685	625 144	1 053,37
83	211-201-0701	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2	5 177	1 035,4
84	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0035	289 955	1 014,84
85	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,046676	21 675	1 011,7
86	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	502	1 004
87	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001604	616 821	989,38
88	241-114-0107 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений	шт.	2	477	954
89	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	919	919
90	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,86535	986	853,24
91	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4999	567	850,44
92	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,166004	501	584,17
93	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0002875	1 549 022	445,34
94	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00112	343 718	384,96
95	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006111	586 903	358,66
96	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001132	2 358 157	266,94
97	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	$м^3$	0,0018	119 878	215,78
98	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000189	1 054 789	199,36
99	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004808	380 806	183,07
100	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,442	312	137,9
101	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001533	711 630	109,09
102	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,02336	3 517	82,16
103	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	0,0058905	10 602	62,45

1	2	3	4	5	6	7
104	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00666	7 007	46,67
105	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000315	1 352 536	42,6
106	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	$м^3$	0,0003245	119 577	38,8
107	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00945	2 146	20,28
108	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0333	346	11,52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 340 075**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 340 074,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'1-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть/Прокладка трубопроводов'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. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'construction-cipher=1-29-08-2023'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	РУчасток от УТ1.1 (ТК-3-20 сущ)*
5	У6123-104-101(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,025''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км*
6	С1241-402-0104'25''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
7	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+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 50 мм'шт.*
8	С1241-405-0104'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
9	С1241-414-0104'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
10	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
11	С1241-412-0104'14''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
12	С1241-117-0407'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
13	С1241-408-0101'16''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 57 мм'комплект*
14	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
15	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
16	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(5,5+12).0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
17	С1241-102-0137'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
18	С1241-102-0113'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
19	У6111-0501-0205'1,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
20	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'1,3''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
21	У6121-0201-0801'(5,5+12).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
22	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,07+0,05''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'3,53''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
24	С1261-105-0190'1,15.3,53''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
25	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'2+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
26	С1242-202-0604'2''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 50'шт.*
27	С1242-202-0601'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
28	С1241-114-0106'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм (Штуцер для ответвления ТС-592)'шт.*
29	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
30	С1222-519-0201'0,7.4.0,001''Опоры скользящие'т*
31	РУчасток от УТ2.1 (ТК-1з/1 сущ)*
32	У6123-104-101(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,065''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км*
33	С1241-402-0104'65''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
34	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+4+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
35	С1241-405-0104'2+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
36	С1241-414-0104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
37	С1241-211-1105'2.(4+2+2)''Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 50 мм, приварная'шт.*
38	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
39	С1241-412-0104'18''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
40	С1241-408-0101'22''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 57 мм'комплект*
41	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
42	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
43	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(3,5+3+2,5).0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
44	С1241-102-0137'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
45	С1241-102-0133'3.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
46	С1241-102-0113'2,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
47	У6111-0501-0205'0,88''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
48	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'0,88''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	У6121-0201-0801'(3,5+3+2,5).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)'0,07+0,03''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
51	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'2,39''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
52	С1261-105-0190'1,15.2,39''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
53	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'2+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
54	С1242-202-0604'2''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 50'шт.*
55	С1242-202-0601'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
56	С1241-114-0123'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм (Штуцер для ответвления ТС-592)'шт.*
57	С1241-114-0106'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм (Штуцер для ответвления ТС-592)'шт.*
58	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.*
59	С1222-519-0201'0,7.1.0,001''Опоры скользящие'т*
60	РУчасток от ТК-2с (сущ.)*
61	У6123-104-104(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,13''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм'км*
62	С1241-402-0112'130''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
63	У6123-104-101(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,075''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км*
64	С1241-402-0104'75''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
65	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+2+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 50 мм'шт.*
66	С1241-406-0507'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм'шт.*
67	С1241-405-0107'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
68	С1241-405-0104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
69	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.*
70	С1241-414-0104'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	С1241-411-0104'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
72	С1241-412-0107'36''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
73	С1241-412-0104'15''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
74	С1241-117-0418'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х3,0 мм'шт.*
75	С1241-117-0411'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,5 мм'шт.*
76	С1241-408-0104'22''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
77	С1241-408-0101'20''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 57 мм'комплект*
78	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
79	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
80	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
81	У6123-101-102(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,005''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 70 мм'км*
82	С1241-102-0151'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
83	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(7,5+3,5).0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
84	С1241-102-0137'7,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
85	С1241-102-0113'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
86	У6111-0501-0205'0,79''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
87	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'0,79''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
88	У6121-0201-0802'0,005''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
89	У6121-0201-0801'(7,5+3,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
90	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,03+0,03''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
91	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'1,81''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
92	С1261-105-0190'1,15.1,81''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
93	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
94	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.*
95	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
96	С1242-202-0604'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
97	С1242-202-0601'4''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 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
98	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений'шт.*
99	С1241-114-0107'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений'шт.*
100	С1241-114-0106'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений'шт.*
101	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.*
102	С1241-112-0131'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
103	С1241-112-0124'5+2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
104	С1222-519-0201'0,9.2.0,001''Опоры скользящие'т*
105	У6121-103-201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,01''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
106	С1241-102-0137'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
107	РУчасток от УТ4.1 (ТК-3-20/5 сущ)*
108	У6123-104-101(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,1''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км*
109	С1241-402-0104'100''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
110	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+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 50 мм'шт.*
111	С1241-405-0104'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
112	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х32 мм'шт.*
113	С1241-414-0104'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
114	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
115	С1241-412-0104'42''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
116	С1241-408-0101'30''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 57 мм'комплект*
117	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
118	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
119	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(6,5+3+3,5).0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
120	С1241-102-0137'6,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
121	С1241-102-0133'3.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	С1241-102-0113'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
123	У6111-0501-0205'1,42''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
124	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'1,42''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
125	У6121-0201-0801'(6,5+3+3,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
126	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,08+0,05''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
127	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'3,87''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
128	С1261-105-0190'1,15.3,87''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
129	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'2+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
130	С1242-202-0604'2''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 50'шт.*
131	С1242-202-0601'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
132	С1241-114-0201'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений'шт.*
133	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
134	С1222-519-0201'0,7.1.0,001''Опоры скользящие'т*
135	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
136	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(72).0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
137	С1241-102-0137'72.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
138	С1222-519-0201'0,89.24.0,001''Опоры скользящие'т*
139	У6111-0501-0205'12,96''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
140	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'12,96''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
141	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,79+0,43''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
142	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'35,64''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
143	С1261-105-0190'1,15.35,64''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
144	У6123-104-101(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'0,01''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм'км*
145	С1241-402-0104'10''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
146	У6121-0901-0104'2,5+3+2,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	РГВС*
148	У6123-101-101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,07+0,053''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
149	С1241-102-0123'70.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
150	С1241-102-0113'53.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
151	С1241-112-0114'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
152	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
153	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.*
154	С1242-202-0802'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 20, PN 40'шт.*
155	С1222-519-0201'(0,7.35+0,7.30).0,001''Опоры скользящие'т*
156	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.65''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
157	С1225-205-0101'65''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
158	У6111-0501-0205'14,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
159	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'14,7''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
160	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,2''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
161	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'45,3''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
162	С1261-105-0190'1,15.45,3''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
163	РДемонтаж временного ГВС*
164	Е12-160101-1501'70+53''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
165	Е12-160101-2201'45,3''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
166	Е12-160101-2401'3''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
167	LЕ11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,7.84.0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
168	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
169	Е12-160101-1503'132''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
170	Е12-160101-1502'80+16''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
171	Е12-160101-1501'180''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
172	Е12-160101-2402'2+2+2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
173	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
174	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,13''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
175	Е12-160101-2201'157''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
176	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'15''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
177	E11-70601-101#к=0,8(A1.0,8)(P1.0,8)(P3.0,8)(H53=0)(PC295549)(КРЗП=1)'67,95+38,82''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
178	E11-90305-301(П-1109005)(PC295605)(КРЗП=1)'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*
179	E11-70601-203#к=0,8(A1.0,8)(P1.0,8)(P3.0,8)(H53=0)(PC295549)(КРЗП=1)'2,4''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
180	E12-200101-0104'1,6+118''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
181	П2Тип2*
182	E11-270402-0102'20''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см'м^2*
183	E11-270403-0801'20''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
184	E11-270403-0804(ВП)(H5.5)(H52.5)(H53.5) #К=5'20''Вычитается позиция: Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0801, 7101-0403-0802, 7101-0403-0803'м^2*
185	E11-270602-0301(PC295487PC102740)(PC144655PC144641)(КРЗП=1)'20''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
186	E11-270602-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2(PC295487PC102740)(PC144655PC144641)(КРЗП=1)'20''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
187	П2Тип1*
188	E11-270401-0101'986=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
189	E11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
190	E11-270602-901(PC144655PC144641)(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
191	E11-270602-303(PC295487PC102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
192	E11-270602-403(H5.4)(H52.4)(H53.4) #К=4(PC295487PC102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
193	E11-270602-301(PC295487PC102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
194	E12-200401-0102'12+53''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
195	E11-270201-1002(PC295527)(КРЗП=1)'12+53''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
196	C1255-101-0101'0,016.3,6+0,045.37,1''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%'м^3*
197	E12-201001-0402#прим.'16''Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык'м лотка*
198	E11-070201-0204(PC295549)(КРЗП=1)'0,02.16''Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2'м^3*
199	C1225-203-0501'0,02.16''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
200	С3414-104-0501'(1,19+0,51+0,86+0,72+0,03+0,02+0,02+0,03+0,13+0,5+(7.0,1+0,303.157)+((15+67,95+38,82+2,4).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
201	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
202	К*

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы
Шифр стройки 1-29-08-2023

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	**33331,116**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12348,316	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,626	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:				**33331116**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11776149
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5754731*
		машины и механизмы	тенге			1980292
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*572167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18723243
		перевозки	тенге			851455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 626		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**8261915**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6553933
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3156654*
		машины и механизмы	тенге			856528
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*262421*
		перевозки	тенге			851455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 514		

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**	**942,6655**	**505**	**476046**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	476046
		в том числе оплата труда машинистов			154	145170
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	41,8430362	11 375	475965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,8430362*	*3 460*	*144777*
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**	**403,9995**	**11 894**	**4805170**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	4805170
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2314513
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	989,5563753	4 856	4805286
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**337,3464**	**4 215**	**1421915**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1421915
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	684813
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	354,1462507	4 015	1421897
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**	**787,1416**	**66**	**51951**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	51951
		в том числе оплата труда машинистов			17	13381
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	3,2304291	16 183	52278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2304291*	*4 134*	*13355*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**787,1416**	**661**	**520301**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	323515
		в том числе оплата труда рабочих			198	155854

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	91,7807106	3 521	323160
5.2		машины и механизмы			250	196786
		в том числе оплата труда машинистов			82	64546
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	22,3154644	8 741	195059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,3154644*	*2 894*	*64581*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	89,2618574	18	1607
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**	**$м^3$**	**222,167**	**529**	**117526**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	117526
		в том числе оплата труда машинистов			161	35769
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	10,3414295	11 375	117634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,3414295*	*3 460*	*35781*
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**	**11 663,7675**	**73**	**851455**
8	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**222,167**	**79**	**17551**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	3333
		в том числе оплата труда рабочих			7	1555
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7998012	4 209	3366
8.2		машины и механизмы			64	14219
		в том числе оплата труда машинистов			16	3555
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0191952	8 868	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191952*	*2 894*	*56*
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	0,8661847	16 183	14017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8661847*	*4 134*	*3581*
Раздел 2.		**Каналы**				**16292289**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2961328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1477350*
		машины и механизмы	тенге			756352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*216174*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12574609
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	655		
		Канал КЛ 90х45				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,515**	**10 728**	**123533**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	43319
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	21568
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,700236	4 465	43312
9.2		машины и механизмы			3 092	35605
		в том числе оплата труда машинистов			955	10997
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	2,611602	8 741	22828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,611602*	*2 894*	*7558*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,223204	18	94
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,994896	12 752	12687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,994896*	*3 460*	*3442*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	44609
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,6665	3 517	44548
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,72725	33	57
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**29,05**	**37 799**	**1098061**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	568334
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	282918
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	104,47542	5 440	568346
10.2		машины и механизмы			7 288	211716
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	59407
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,74578	11 358	167483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,74578*	*3 460*	*51020*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,5152736	1 095	18084
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9914184	13 379	13264

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9914184*	*4 134*	*4099*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4871276	8 658	12876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4871276*	*2 894*	*4304*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	318010
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,66815	21 675	14482
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	$м^3$	0,07553	120 932	9134
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,9877	270 331	267006
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,525	826	11998
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	49,385	312	15408
11	**С1225-203-0806 225-203-0806 *РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**1**	**11 811**	**11811**
12	**С1225-203-0804 225-203-0804 *РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**21**	**8 311**	**174531**
13	**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**	**$м^3$**	**19,8**	**107 186**	**2122283**
14	**С1225-203-0203 225-203-0203 *РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,09**	**125 991**	**11339**
15	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,79**	**111 197**	**866225**
16	**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**	**0,14**	**37 799**	**5292**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	2739
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1363
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,503496	5 440	2739
16.2		машины и механизмы			7 288	1020
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	286
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,071064	11 358	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071064*	*3 460*	*246*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0795917	1 095	87

1	2	3	4	5	6	7
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047779	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047779*	*4 134*	*20*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071669	8 658	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071669*	*2 894*	*21*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1533
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00322	21 675	70
16.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000364	120 932	44
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00476	270 331	1287
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	826	58
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,238	312	74
17	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**28**	**1 347**	**37716**
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**	**59,22**	**4 860**	**287809**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 311	77637
		в том числе оплата труда рабочих			653	38671
18.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,56138	5 725	77639
18.2		машины и механизмы			42	2487
		в том числе оплата труда машинистов			6	355
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2471732	1 095	1366
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1279152	8 658	1107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1279152*	*2 894*	*370*
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	207685
18.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	142,128	1 351	192015
18.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0094752	194 745	1845
18.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0142128	973 767	13840
19	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**79**	**2 091**	**165189**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 552	122608
		в том числе оплата труда рабочих			780	61620
19.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,2458	4 191	122569
19.2		машины и механизмы			87	6873
		в том числе оплата труда машинистов			32	2528
19.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,043432	6 423	6702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,043432*	*2 423*	*2528*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,451912	26	194
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	79
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,765	33	91
19.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,6116	22 129	35663
20	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**79**	**5 900**	**466100**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 025	80975
		в том числе оплата труда рабочих			510	40290
20.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3135	4 962	80948
20.2		машины и механизмы			19	1501
		в том числе оплата труда машинистов			5	395
20.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4266	148	63
20.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,04266	23 423	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04266*	*4 940*	*211*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04266	8 658	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04266*	*2 894*	*123*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	383624
20.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,975	20 000	39500
20.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20,54	695	14275
20.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	244,11	1 351	329793

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**181,7**	**435**	**79040**
22	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**79**	**2 091**	**165189**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 552	122608
		в том числе оплата труда рабочих			780	61620
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,2458	4 191	122569
22.2		машины и механизмы			87	6873
		в том числе оплата труда машинистов			32	2528
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,043432	6 423	6702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,043432*	*2 423*	*2528*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,451912	26	194
22.3		материалы, изделия и конструкции			1	79
22.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,765	33	91
22.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,6116	22 129	35663
		Канал КЛ 60х45				
23	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**19,7**	**10 728**	**211342**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			3 762	74111
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	36898
23.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,59528	4 465	74098
23.2		машины и механизмы			3 092	60913
		в том числе оплата труда машинистов			955	18814
23.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,46796	8 741	39054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,46796*	*2 894*	*12930*
23.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,93592	18	161
23.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,70208	12 752	21705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,70208*	*3 460*	*5889*
23.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	76318

1	2	3	4	5	6	7
23.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,67	3 517	76213
23.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,955	33	98
24	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**51,73**	**37 799**	**1955342**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			19 564	1012046
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	503798
24.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	186,041772	5 440	1012067
24.2		машины и механизмы			7 288	377008
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	105788
24.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	26,258148	11 358	298240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,258148*	*3 460*	*90853*
24.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	29,4091258	1 095	32203
24.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7654414	13 379	23620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7654414*	*4 134*	*7298*
24.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6481622	8 658	22928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6481622*	*2 894*	*7664*
24.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	566288
24.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,18979	21 675	25789
24.3.2	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	$м^3$	0,134498	120 932	16265
24.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,75882	270 331	475464
24.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	25,865	826	21364
24.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	87,941	312	27438
25	**С1225-203-0803** **225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**7**	**6 086**	**42602**
26	**С1225-203-0804** **225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**58**	**8 311**	**482038**
27	**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**	**$м^3$**	**37,44**	**107 186**	**4013044**

1	2	3	4	5	6	7
28	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**1,53**	**125 991**	**192766**
29	**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**	**111 197**	**1000773**
30	**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**	**0,656**	**37 799**	**24796**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			19 564	12834
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	6389
30.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3592384	5 440	12834
30.2		машины и механизмы			7 288	4781
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	1342
30.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3329856	11 358	3782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3329856*	*3 460*	*1152*
30.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3729439	1 095	408
30.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022388	13 379	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022388*	*4 134*	*93*
30.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033582	8 658	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033582*	*2 894*	*97*
30.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	7181
30.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,015088	21 675	327
30.3.2	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	0,0017056	120 932	206
30.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,022304	270 331	6029
30.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,328	826	271
30.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,1152	312	348
31	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**164**	**1 282**	**210248**
32	**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**	**146,88**	**4 860**	**713837**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
32.1		затраты на труд рабочих			1 311	192560
		в том числе оплата труда рабочих			653	95913
32.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,63552	5 725	192563
32.2		машины и механизмы			42	6169
		в том числе оплата труда машинистов			6	881
32.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,0932928	1 095	3387
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3172608	8 658	2747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3172608*	*2 894*	*918*
32.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	515108
32.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	352,512	1 351	476244
32.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0235008	194 745	4577
32.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0352512	973 767	34326
33	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**134**	**2 091**	**280194**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	207968
		в том числе оплата труда рабочих			780	104520
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,6068	4 191	207902
33.2		машины и механизмы			87	11658
		в том числе оплата труда машинистов			32	4288
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,769872	6 423	11368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,769872*	*2 423*	*4288*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,639952	26	329
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	134
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,69	33	155
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,7336	22 129	60492
34	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**134**	**5 900**	**790600**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 025	137350
		в том числе оплата труда рабочих			510	68340

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,671	4 962	137304
34.2		машины и механизмы			19	2546
		в том числе оплата труда машинистов			5	670
34.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7236	148	107
34.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07236	23 423	1695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07236*	*4 940*	*357*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07236	8 658	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07236*	*2 894*	*209*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	650704
34.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,35	20 000	67000
34.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	34,84	695	24214
34.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	414,06	1 351	559395
35	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**308,2**	**435**	**134067**
36	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**134**	**2 091**	**280194**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 552	207968
		в том числе оплата труда рабочих			780	104520
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,6068	4 191	207902
36.2		машины и механизмы			87	11658
		в том числе оплата труда машинистов			32	4288
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,769872	6 423	11368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,769872*	*2 423*	*4288*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,639952	26	329
36.3		материалы, изделия и конструкции			1	134
36.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,69	33	155
36.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,7336	22 129	60492
37	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**$м^2$**	**14,3**	**6 341**	**90676**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 888	69898
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	34806
37.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,36292	4 867	69904
37.2		машины и механизмы			186	2660
		в том числе оплата труда машинистов			60	858
37.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,100386	13 379	1343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100386*	*4 134*	*415*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1513512	8 658	1310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1513512*	*2 894*	*438*
37.3		материалы, изделия и конструкции			14	200
37.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0143	33	0
37.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003289	625 144	206
37.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,11011	23 945	2637
37.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3861	39 569	15278
		Неподвижные опоры				
38	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,5**	**29 326**	**14663**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 937	2969
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1478
38.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,729	4 072	2968
38.2		машины и механизмы			2 741	1371
		в том числе оплата труда машинистов			567	284
38.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0972	13 970	1358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 894*	*281*
38.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2592	26	7
38.2.3	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	876
38.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	33	0

1	2	3	4	5	6	7
38.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,125	7 007	876
38.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	18 525	9448
39	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**2,7**	**14 486**	**39112**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			9 409	25404
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	12647
39.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21964	4 867	25404
39.2		машины и механизмы			4 264	11513
		в том числе оплата труда машинистов			913	2465
39.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3123036	51	16
39.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7599096	13 970	10616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7599096*	*2 894*	*2199*
39.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,125388	252	32
39.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078732	11 983	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078732*	*2 894*	*23*
39.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0285768	13 379	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285768*	*4 134*	*118*
39.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0428652	8 658	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428652*	*2 894*	*124*
39.3		материалы, изделия и конструкции			813	2195
39.3.1	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	$м^3$	0,00108	120 932	131
39.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	64 960	18
39.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01971	33	1
39.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,135	2 284	308
39.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0972	5 539	538
39.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2754	2 146	591
39.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054	826	45

1	2	3	4	5	6	7
39.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,081	7 007	568
40	**С1212-101-2302 212-101-2302 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**2,754**	**23 709**	**65295**
41	**С1214-403-0102 214-403-0102 *РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,3444**	**380 504**	**131046**
42	**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**	**0,0108**	**349 715**	**3777**
43	**С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**0,5**	**3 518**	**1759**
	Раздел 3.	**Существующие узлы УТ1.1, УТ4.1**				**678809**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			68112
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33332*
		машины и механизмы	тенге			18988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			591708
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
44	**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**	**0,016**	**37 799**	**605**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			19 564	313
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	156
44.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0575424	5 440	313
44.2		машины и механизмы			7 288	117
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	33
44.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0081216	11 358	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081216*	*3 460*	*28*
44.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0090962	1 095	10
44.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000546	13 379	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000546*	*4 134*	*2*
44.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008191	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008191*	*2 894*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
44.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	175
44.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000368	21 675	8
44.3.2	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	$м^3$	0,0000416	120 932	5
44.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000544	270 331	147
44.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	826	7
44.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0272	312	8
45	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**4**	**1 282**	**5128**
		Ковер наземный				
46	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,08**	**30 996**	**2480**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 937	475
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	236
46.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,11664	4 072	475
46.2		машины и механизмы			2 741	219
		в том числе оплата труда машинистов			567	45
46.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015552	13 970	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 894*	*45*
46.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041472	26	1
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001123	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 894*	*0*
46.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	1785
46.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	33	0
46.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0816	20 163	1645
46.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 007	140
47	**У6104-0101-0101** **6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**4**	**6 172**	**24688**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 562	14248

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	7092
47.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8168	5 058	14247
47.2		машины и механизмы			2 610	10440
		в том числе оплата труда машинистов			792	3168
47.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,80352	11 358	9126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80352*	*3 460*	*2780*
47.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,045792	11 983	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*2 894*	*133*
47.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,012528	8 741	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012528*	*2 894*	*36*
47.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,050544	18	1
47.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 658	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 894*	*219*
48	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**4**	**11 145**	**44580**
49	**У6123-104-501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**150 332**	**601328**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
49.2.1	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
49.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
49.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
49.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
49.3.4	287608 245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	4	132 835	531340

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Гермоввод**				**50023**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11590
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5770*
		машины и механизмы	тенге			1312
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37121
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
50	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**м^3**	**0,45**	**33 972**	**15287**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			25 756	11590
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	5770
50.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3814	4 867	11590
50.2		машины и механизмы			2 916	1312
		в том числе оплата труда машинистов			625	281
50.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1417176	51	7
50.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0855846	13 970	1196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0855846*	*2 894*	*248*
50.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013122	11 983	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013122*	*2 894*	*4*
50.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035964	13 379	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035964*	*4 134*	*15*
50.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052488	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052488*	*2 894*	*15*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	2385
50.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00315	120 932	381
50.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000369	64 960	24
50.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001908	33	0
50.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,29295	3 059	896
50.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3429	2 146	736

1	2	3	4	5	6	7
50.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,135	826	112
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03375	7 007	236
51	**С1212-101-2003 212-101-2003 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,459**	**21 945**	**10073**
52	**С1241-102-0224 241-102-0224 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**3**	**8 221**	**24663**
	Раздел 5.	**Существующие узлы УТ2.1, Дренажный колодец ДК2.1**				**947364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			341382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*168334*
		машины и механизмы	тенге			90248
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22969*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			515740
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
53	**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**	**0,016**	**37 799**	**605**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			19 564	313
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	156
53.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0575424	5 440	313
53.2		машины и механизмы			7 288	117
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	33
53.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0081216	11 358	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081216*	*3 460*	*28*
53.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0090962	1 095	10
53.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000546	13 379	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000546*	*4 134*	*2*
53.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008191	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008191*	*2 894*	*2*
53.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	175
53.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000368	21 675	8

1	2	3	4	5	6	7
53.3.2	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	$м^3$	0,0000416	120 932	5
53.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000544	270 331	147
53.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	826	7
53.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0272	312	8
54	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**4**	**1 282**	**5128**
55	**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**	**0,09166**	**1 346 543**	**123424**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108103
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	53811
55.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2046032	5 629	108103
55.2		машины и механизмы			153 794	14096
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1207
55.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,5632226	1 605	10534
55.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0197986	15	0
55.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0494964	13 887	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*4 134*	*205*
55.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1385899	315	44
55.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0296978	50	1
55.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1356201	121	16
55.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2078849	306	64
55.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0494964	9 625	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*2 894*	*143*
55.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,178187	96	17
55.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,2969784	7 598	2256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2969784*	*2 894*	*859*

1	2	3	4	5	6	7
55.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1225
55.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,100826	328	33
55.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,027498	131	4
55.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004363	272 284	1188
56	**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**
57	**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**	**1**	**1 375**	**1375**
58	**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**
59	**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**
60	**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:				
60.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
60.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
60.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
60.2.3	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*
60.2.4	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*
60.2.5	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*
60.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411

1	2	3	4	5	6	7
60.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
60.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
60.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
		Дренажный колодец				
61	**У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,15**	**30 996**	**4649**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
61.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
61.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
61.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
61.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
61.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
61.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	3348
61.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
61.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 163	3085
61.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
62	**У6121-701-101 6121-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,24**	**81 461**	**101012**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			49 480	61355
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29877
62.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,865312	5 171	61356
62.2		машины и механизмы			27 947	34654
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10922
62.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0428544	297	13

1	2	3	4	5	6	7
62.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0214272	6 887	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*2 894*	*62*
62.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03348	11 983	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03348*	*2 894*	*97*
62.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,87488	13 379	25084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87488*	*4 134*	*7751*
62.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0405584	8 658	9009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0405584*	*2 894*	*3011*
62.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5002
62.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16492	19 543	3223
62.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0124	21 675	269
62.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00496	119 878	595
62.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001364	64 960	9
62.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003844	33	0
62.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1488	5 539	824
62.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0992	826	82
63	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
64	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
65	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
66	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 108**	**11108**
67	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**15 930**	**47790**
68	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,087728**	**1 488 973**	**130625**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			288 824	25338
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	12614
68.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0456645	6 263	25338
68.2		машины и механизмы			15 414	1352
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	282
68.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0133576	252	507
68.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0975886	8 658	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0975886*	*2 894*	*282*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	103935
68.3.1	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	0,087728	1 173 745	102970
68.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035091	274 757	964
69	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
70	**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**
71	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,9**	**42 742**	**38468**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			16 840	15156
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	7616
71.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,42576	4 424	15156
71.2		машины и механизмы			13	12
71.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,44928	26	12
71.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	23300
71.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,279	3 517	981
71.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	19 543	17940
71.3.3	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	$м^3$	0,0009	91 115	82
71.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,8	2 381	4286

1	2	3	4	5	6	7
71.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
72	**Е12-70101-208** **1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**0,45**	**7 725**	**3476**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
72.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
72.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
72.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008586	6 423	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*2 423*	*21*
72.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,091584	8 741	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*2 894*	*265*
72.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
73	**У6109-0302-0101** **6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**0,45**	**2 613**	**1176**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
73.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
73.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
73.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0038844	6 423	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038844*	*2 423*	*9*
73.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005616	11 983	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 894*	*16*
73.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0037908	8 741	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 894*	*11*
73.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
73.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
73.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01377	3 517	48

1	2	3	4	5	6	7
73.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01377	21 266	293
73.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01575	33	1
74	**У6109-0302-0102 6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101**	**$м^2$**	**0,45**	**332**	**149**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
74.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
74.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
74.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017784	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 423*	*4*
74.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
74.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
74.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00459	21 266	98
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
75.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
75.2.2	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
75.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
75.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
75.3.3	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
76	**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:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
76.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
76.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
76.2.1	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*
76.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
76.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
76.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
76.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
77.2.1	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
77.2.2	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*
77.2.3	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
77.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
77.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632

1	2	3	4	5	6	7
77.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
78	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**8,05**	**435**	**3502**
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
79.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
79.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
79.2.1	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*
79.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
79.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
79.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
79.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
	Раздел 6.	**Узел трубопровода УТ3.1, Дренажный колодец ДК3.1**				**3756962**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			947085
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*470179*
		машины и механизмы	тенге			130533
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2679352
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	190		
80	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,05**	**30 996**	**32546**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			5 937	6234
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3103
80.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5309	4 072	6234
80.2		машины и механизмы			2 741	2878
		в том числе оплата труда машинистов			567	595

1	2	3	4	5	6	7
80.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,20412	13 970	2852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20412*	*2 894*	*591*
80.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,54432	26	14
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014742	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014742*	*2 894*	*4*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1840
80.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0021	33	0
80.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2625	7 007	1839
80.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,071	20 163	21595
81	**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**	**10,01**	**149 403**	**1495524**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			44 068	441121
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	219619
81.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,621536	5 152	441122
81.2		машины и механизмы			2 931	29339
		в том числе оплата труда машинистов			726	7267
81.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,2270188	51	420
81.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4378364	11 358	16331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4378364*	*3 460*	*4975*
81.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,1167526	1 095	4508
81.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0562122	252	1022
81.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2313511	13 379	3095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2313511*	*4 134*	*956*
81.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459459	8 658	3978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459459*	*2 894*	*1330*
81.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1025064
81.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19019	21 675	4122

1	2	3	4	5	6	7
81.3.2	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	$м^3$	0,05005	120 932	6053
81.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,084084	270 331	22731
81.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	18,018	5 539	99802
81.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,47347	2 289	7951
81.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,06906	22 091	200345
81.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,98198	343 718	681242
81.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,83183	826	1513
81.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,2042	312	1312
82	**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**	**0,0405**	**349 715**	**14163**
83	**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**	**0,6557**	**350 395**	**229754**
84	**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**	**0,6928**	**343 718**	**238128**
85	**С1225-202-0101** **225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**
86	**Е11-60701-101** **1106-0701-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**0,5**	**109 221**	**54610**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			58 949	29474
		в том числе оплата труда рабочих			29 344	14672
86.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,94	4 962	29474
86.2		машины и механизмы			9 535	4768
		в том числе оплата труда машинистов			1 919	960
86.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,35343	51	18
86.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,315522	13 970	4408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,315522*	*2 894*	*913*

1	2	3	4	5	6	7
86.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,764694	252	193
86.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	11 983	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 894*	*4*
86.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005022	13 379	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005022*	*4 134*	*21*
86.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007452	8 658	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007452*	*2 894*	*22*
86.3		материалы, изделия и конструкции			40 737	20368
86.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5075	21 266	10793
86.3.2	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	$м^3$	0,000435	123 390	54
86.3.3	131543 215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0044	119 577	526
86.3.4	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	$м^3$	0,02765	119 878	3315
86.3.5	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	$м^3$	0,00925	120 932	1119
86.3.6	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000475	64 960	31
86.3.7	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001425	33	0
86.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,85	2 284	1941
86.3.9	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5715	3 059	1748
86.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,21	2 146	451
86.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,475	826	392
87	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,5**	**23 709**	**11854**
88	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1308**	**88 113**	**11525**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			83 391	10908
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5430
88.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0780196	5 249	10908

1	2	3	4	5	6	7
88.2		машины и механизмы			844	111
		в том числе оплата труда машинистов			121	16
88.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0050431	33	0
88.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038141	13 379	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038141*	*4 134*	*16*
88.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1805354	250	45
88.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1319265	107	14
88.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	507
88.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,984924	515	507
89	**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**	**0,09**	**343 718**	**30935**
90	**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**	**0,01272**	**350 395**	**4457**
91	**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**	**0,02528**	**349 715**	**8841**
92	**У6103-701-807 6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,00816**	**2 240 607**	**18283**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	9323
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	4642
92.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7449344	5 343	9323
92.2		машины и механизмы			4 131	34
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
92.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013219	13 379	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*4 134*	*5*
92.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018507	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018507*	*2 894*	*5*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	8926
92.3.1	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	0,00816	1 093 929	8926
93	**С1225-101-0201 225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**

1	2	3	4	5	6	7
94	**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**
95	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,014064**	**1 488 973**	**20941**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			288 824	4062
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2022
95.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6485754	6 263	4062
95.2		машины и механизмы			15 414	217
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	45
95.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3227688	252	81
95.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156448	8 658	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156448*	*2 894*	*45*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	16662
95.3.1	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	0,014064	1 173 745	16508
95.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005626	274 757	155
96	**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**	**0,09166**	**1 346 543**	**123424**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108103
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	53811
96.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2046032	5 629	108103
96.2		машины и механизмы			153 794	14096
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1207
96.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,5632226	1 605	10534
96.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0197986	15	0
96.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0494964	13 887	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*4 134*	*205*
96.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1385899	315	44

1	2	3	4	5	6	7
96.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0296978	50	1
96.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1356201	121	16
96.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2078849	306	64
96.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0494964	9 625	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*2 894*	*143*
96.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,178187	96	17
96.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,2969784	7 598	2256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2969784*	*2 894*	*859*
96.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1225
96.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,100826	328	33
96.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,027498	131	4
96.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004363	272 284	1188
97	**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**
98	**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**	**1**	**1 375**	**1375**
99	**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**
100	**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**
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
101.1.1	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
101.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
101.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677

1	2	3	4	5	6	7
101.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
101.2.3	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*
101.2.4	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*
101.2.5	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*
101.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
101.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
101.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
101.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
102	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0692**	**1 133 576**	**78443**
103	**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**	**0,008**	**37 799**	**302**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			19 564	157
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	78
103.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0287712	5 440	157
103.2		машины и механизмы			7 288	58
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	16
103.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0040608	11 358	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040608*	*3 460*	*14*
103.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0045481	1 095	5
103.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000273	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000273*	*4 134*	*1*
103.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004095	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*2 894*	*1*
103.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	88

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000184	21 675	4
103.3.2	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	$м^3$	0,0000208	120 932	3
103.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000272	270 331	74
103.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3
103.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0136	312	4
104	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**2**	**1 282**	**2564**
105	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,8**	**42 742**	**76936**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			16 840	30312
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	15232
105.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,85152	4 424	30311
105.2		машины и механизмы			13	23
105.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,89856	26	23
105.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	46600
105.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,558	3 517	1962
105.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	19 543	35881
105.3.3	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	$м^3$	0,0018	91 115	164
105.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,6	2 381	8572
105.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	33	21
106	**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:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
106.1.1	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
106.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157

1	2	3	4	5	6	7
106.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
106.2.2	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*
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
106.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
106.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
106.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
107.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
107.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
107.2.1	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*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
107.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
107.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
107.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
108	**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:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
108.1.1	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
108.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
108.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
108.2.2	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*
108.2.3	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*
108.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
108.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
108.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
108.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
109	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
110.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
110.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
110.2.1	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*
110.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
110.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
110.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
110.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
		Дренажный колодец				
111	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,15**	**30 996**	**4649**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
111.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891

1	2	3	4	5	6	7
111.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
111.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
111.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
111.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
111.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	3348
111.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
111.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 163	3085
111.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
112	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,24**	**81 461**	**101012**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			49 480	61355
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29877
112.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,865312	5 171	61356
112.2		машины и механизмы			27 947	34654
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10922
112.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0428544	297	13
112.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0214272	6 887	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*2 894*	*62*
112.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03348	11 983	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03348*	*2 894*	*97*
112.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,87488	13 379	25084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87488*	*4 134*	*7751*
112.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0405584	8 658	9009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0405584*	*2 894*	*3011*
112.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5002
112.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16492	19 543	3223

1	2	3	4	5	6	7
112.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0124	21 675	269
112.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00496	119 878	595
112.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001364	64 960	9
112.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003844	33	0
112.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1488	5 539	824
112.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0992	826	82
113	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
114	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
115	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
116	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 108**	**11108**
117	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**15 930**	**47790**
118	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,087728**	**1 488 973**	**130625**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			288 824	25338
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	12614
118.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0456645	6 263	25338
118.2		машины и механизмы			15 414	1352
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	282
118.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0133576	252	507
118.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0975886	8 658	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0975886*	*2 894*	*282*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	103935

1	2	3	4	5	6	7
118.3.1	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	0,087728	1 173 745	102970
118.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035091	274 757	964
119	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
120	**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**
121	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,9**	**42 742**	**38468**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			16 840	15156
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	7616
121.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,42576	4 424	15156
121.2		машины и механизмы			13	12
121.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,44928	26	12
121.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	23300
121.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,279	3 517	981
121.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	19 543	17940
121.3.3	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	$м^3$	0,0009	91 115	82
121.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,8	2 381	4286
121.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
122	**Е12-70101-208** **1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**0,45**	**7 725**	**3476**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
122.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
122.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
122.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008586	6 423	55

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*2 423*	*21*
122.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,091584	8 741	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*2 894*	*265*
122.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
123	**У6109-0302-0101** **6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**0,45**	**2 613**	**1176**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
123.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
123.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
123.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0038844	6 423	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038844*	*2 423*	*9*
123.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005616	11 983	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 894*	*16*
123.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0037908	8 741	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 894*	*11*
123.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
123.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
123.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01377	3 517	48
123.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01377	21 266	293
123.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01575	33	1
124	**У6109-0302-0102** **6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101**	**$м^2$**	**0,45**	**332**	**149**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
124.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
124.2		машины и механизмы			25	12

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
124.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017784	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 423*	*4*
124.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
124.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
124.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00459	21 266	98
125	**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:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
125.1.1	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
125.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
125.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
125.2.2	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*
125.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
125.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
125.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
125.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
126.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
126.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
126.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
126.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
126.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
126.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
126.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
127	**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:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
127.1.1	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
127.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
127.2.1	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
127.2.2	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*
127.2.3	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*
127.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
127.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
127.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
127.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
128	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,05**	**435**	**3502**
129	**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:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
129.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
129.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112

1	2	3	4	5	6	7
129.2.1	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*
129.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
129.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
129.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
129.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
	Раздел 7.	**Узел трубопровода УТ4.2, Дренажный колодец ДК4.1**				**3343754**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			892719
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*443112*
		машины и механизмы	тенге			126331
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2324713
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	179		
130	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,8**	**30 996**	**24797**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			5 937	4750
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2364
130.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1664	4 072	4750
130.2		машины и механизмы			2 741	2193
		в том числе оплата труда машинистов			567	454
130.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,15552	13 970	2173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*2 894*	*450*
130.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,41472	26	11
130.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011232	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*2 894*	*3*
130.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1402
130.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0016	33	0
130.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2	7 007	1401
130.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,816	20 163	16453

1	2	3	4	5	6	7
131	**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**	**8,81**	**149 403**	**1316240**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			44 068	388239
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	193291
131.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,357216	5 152	388240
131.2		машины и механизмы			2 931	25822
		в том числе оплата труда машинистов			726	6396
131.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,2407628	51	369
131.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,2654684	11 358	14373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2654684*	*3 460*	*4379*
131.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,6232358	1 095	3967
131.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,569953	252	900
131.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2036167	13 379	2724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2036167*	*4 134*	*842*
131.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,404379	8 658	3501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404379*	*2 894*	*1170*
131.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	902179
131.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16739	21 675	3628
131.3.2	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	$м^3$	0,04405	120 932	5327
131.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,074004	270 331	20006
131.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	15,858	5 539	87837
131.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,05707	2 289	6998
131.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,98186	22 091	176327
131.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,74438	343 718	599575
131.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,61223	826	1332
131.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,7002	312	1154

1	2	3	4	5	6	7
132	**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**	**0,0369**	**349 715**	**12904**
133	**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**	**0,44604**	**350 395**	**156290**
134	**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**	**0,19692**	**343 718**	**67685**
135	**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**	**0,05563**	**341 384**	**18991**
136	**С1225-202-0101** **225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**
137	**Е11-60701-101** **1106-0701-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**0,5**	**109 221**	**54610**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			58 949	29474
		в том числе оплата труда рабочих			29 344	14672
137.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,94	4 962	29474
137.2		машины и механизмы			9 535	4768
		в том числе оплата труда машинистов			1 919	960
137.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,35343	51	18
137.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,315522	13 970	4408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,315522*	*2 894*	*913*
137.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,764694	252	193
137.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	11 983	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 894*	*4*
137.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005022	13 379	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005022*	*4 134*	*21*
137.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007452	8 658	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007452*	*2 894*	*22*
137.3		материалы, изделия и конструкции			40 737	20368
137.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5075	21 266	10793

1	2	3	4	5	6	7
137.3.2	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	$м^3$	0,000435	123 390	54
137.3.3	131543 215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0044	119 577	526
137.3.4	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	$м^3$	0,02765	119 878	3315
137.3.5	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	$м^3$	0,00925	120 932	1119
137.3.6	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000475	64 960	31
137.3.7	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001425	33	0
137.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,85	2 284	1941
137.3.9	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5715	3 059	1748
137.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,21	2 146	451
137.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,475	826	392
138	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,5**	**23 709**	**11854**
139	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,1308**	**88 113**	**11525**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			83 391	10908
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5430
139.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0780196	5 249	10908
139.2		машины и механизмы			844	111
		в том числе оплата труда машинистов			121	16
139.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0050431	33	0
139.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038141	13 379	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038141*	*4 134*	*16*
139.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1805354	250	45
139.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1319265	107	14
139.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	507
139.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,984924	515	507

1	2	3	4	5	6	7
140	**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**	**0,09**	**343 718**	**30935**
141	**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**	**0,01272**	**350 395**	**4457**
142	**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**	**0,02528**	**349 715**	**8841**
143	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,00816**	**2 240 607**	**18283**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	9323
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	4642
143.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7449344	5 343	9323
143.2		машины и механизмы			4 131	34
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
143.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013219	13 379	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*4 134*	*5*
143.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018507	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018507*	*2 894*	*5*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	8926
143.3.1	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	0,00816	1 093 929	8926
144	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
145	**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**
146	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,014064**	**1 488 973**	**20941**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			288 824	4062
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2022
146.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6485754	6 263	4062
146.2		машины и механизмы			15 414	217
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	45

1	2	3	4	5	6	7
146.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3227688	252	81
146.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156448	8 658	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156448*	*2 894*	*45*
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	16662
146.3.1	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	0,014064	1 173 745	16508
146.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005626	274 757	155
147	**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**	**0,09166**	**1 346 543**	**123424**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108103
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	53811
147.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,2046032	5 629	108103
147.2		машины и механизмы			153 794	14096
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1207
147.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,5632226	1 605	10534
147.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0197986	15	0
147.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0494964	13 887	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*4 134*	*205*
147.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1385899	315	44
147.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0296978	50	1
147.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1356201	121	16
147.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2078849	306	64
147.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0494964	9 625	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494964*	*2 894*	*143*
147.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,178187	96	17
147.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,2969784	7 598	2256

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2969784*	*2 894*	*859*
147.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1225
147.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,100826	328	33
147.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,027498	131	4
147.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004363	272 284	1188
148	**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**
149	**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**	**1**	**1 375**	**1375**
150	**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**
151	**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**
152	**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:				
152.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
152.1.1	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
152.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
152.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
152.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
152.2.3	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*
152.2.4	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*
152.2.5	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*
152.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107

1	2	3	4	5	6	7
152.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
152.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
152.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
152.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
153	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0692**	**1 133 576**	**78443**
154	**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**	**0,008**	**37 799**	**302**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			19 564	157
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	78
154.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0287712	5 440	157
154.2		машины и механизмы			7 288	58
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	16
154.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0040608	11 358	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040608*	*3 460*	*14*
154.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0045481	1 095	5
154.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000273	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000273*	*4 134*	*1*
154.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004095	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*2 894*	*1*
154.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	88
154.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000184	21 675	4
154.3.2	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	$м^3$	0,0000208	120 932	3
154.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000272	270 331	74
154.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3
154.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0136	312	4
155	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**2**	**1 282**	**2564**

1	2	3	4	5	6	7
156	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**м^3**	**1,8**	**42 742**	**76936**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			16 840	30312
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	15232
156.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,85152	4 424	30311
156.2		машины и механизмы			13	23
156.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,89856	26	23
156.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	46600
156.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,558	3 517	1962
156.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,836	19 543	35881
156.3.3	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	0,0018	91 115	164
156.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,6	2 381	8572
156.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,63	33	21
157	**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:				
157.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
157.1.1	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
157.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
157.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
157.2.2	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*
157.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
157.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
157.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
157.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128

1	2	3	4	5	6	7
158	**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:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
158.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
158.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
158.2.1	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*
158.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
158.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
158.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
158.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
159	**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:				
159.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
159.1.1	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
159.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
159.2.1	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
159.2.2	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*
159.2.3	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*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
159.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
159.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753

1	2	3	4	5	6	7
159.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
160	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
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
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
		Дренажный колодец				
162	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,15**	**30 996**	**4649**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
162.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
162.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
162.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
162.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
162.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
162.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	3348

1	2	3	4	5	6	7
162.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
162.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 163	3085
162.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
163	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,24**	**81 461**	**101012**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			49 480	61355
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29877
163.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,865312	5 171	61356
163.2		машины и механизмы			27 947	34654
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10922
163.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0428544	297	13
163.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0214272	6 887	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*2 894*	*62*
163.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03348	11 983	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03348*	*2 894*	*97*
163.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,87488	13 379	25084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87488*	*4 134*	*7751*
163.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0405584	8 658	9009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0405584*	*2 894*	*3011*
163.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5002
163.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16492	19 543	3223
163.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0124	21 675	269
163.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00496	119 878	595
163.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001364	64 960	9
163.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003844	33	0
163.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1488	5 539	824
163.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0992	826	82

1	2	3	4	5	6	7
164	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
165	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
166	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
167	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 108**	**11108**
168	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**15 930**	**47790**
169	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,087728**	**1 488 973**	**130625**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			288 824	25338
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	12614
169.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0456645	6 263	25338
169.2		машины и механизмы			15 414	1352
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	282
169.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0133576	252	507
169.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0975886	8 658	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0975886*	*2 894*	*282*
169.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	103935
169.3.1	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	0,087728	1 173 745	102970
169.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035091	274 757	964
170	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
171	**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**
172	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,9**	**42 742**	**38468**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			16 840	15156
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	7616
172.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,42576	4 424	15156
172.2		машины и механизмы			13	12
172.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,44928	26	12
172.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	23300
172.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,279	3 517	981
172.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	19 543	17940
172.3.3	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	$м^3$	0,0009	91 115	82
172.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,8	2 381	4286
172.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
173	**Е12-70101-208** **1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**0,45**	**7 725**	**3476**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
173.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
173.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
173.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008586	6 423	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*2 423*	*21*
173.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,091584	8 741	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*2 894*	*265*
173.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
174	**У6109-0302-0101** **6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**0,45**	**2 613**	**1176**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356

1	2	3	4	5	6	7
174.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
174.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
174.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0038844	6 423	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038844*	*2 423*	*9*
174.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005616	11 983	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 894*	*16*
174.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0037908	8 741	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 894*	*11*
174.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
174.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
174.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01377	3 517	48
174.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01377	21 266	293
174.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01575	33	1
175	**У6109-0302-0102** **6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101**	**$м^2$**	**0,45**	**332**	**149**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
175.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
175.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
175.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017784	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 423*	*4*
175.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
175.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
175.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00459	21 266	98
176	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
176.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
176.1.1	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
176.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
176.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
176.2.2	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*
176.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
176.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
176.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
176.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
177	**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:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
177.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
177.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
177.2.1	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*
177.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
177.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
177.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
177.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
178	**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:				
178.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785

1	2	3	4	5	6	7
178.1.1	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
178.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
178.2.1	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
178.2.2	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*
178.2.3	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*
178.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
178.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
178.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
178.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
179	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,05**	**435**	**3502**
180	**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:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
180.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
180.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
180.2.1	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*
180.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
180.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
180.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
180.3.2	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	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	57,24	107 186	6 135 326,64
2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 456,5858	1 351	1 967 847,42
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	16,79	111 197	1 866 997,63
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,79608	343 718	1 648 499,03
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,775216	270 331	750 226,92
6	225-203-0804	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4	шт.	79	8 311	656 569
7	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	4	132 835	531 340
8	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	7	71 199	498 393
9	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,12718	350 395	394 958,24
10	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	17,05092	22 091	376 671,87
11	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,3292	1 133 576	373 173,22
12	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,291312	1 173 745	341 926
13	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	558,67	435	243 021,45
14	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	176	1 282	225 632
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	9,91032	22 129	219 305,47
16	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	1,62	125 991	204 105,42
17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	34,4196	5 539	190 650,16
18	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	2	87 635	175 270
19	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	9	15 930	143 370

1	2	3	4	5	6	7
20	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,24076	19 543	141 506,17
21	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
22	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,3444	380 504	131 045,58
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	37,01081	3 517	130 167,02
24	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	6,0725	20 000	121 450
25	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3,754	23 709	89 003,59
26	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	24	3 427	82 248
27	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 345	70 035
28	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0706025	973 767	68 750,37
29	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,272132	21 675	49 248,46
30	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,13876	349 715	48 526,45
31	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	146,6652	312	45 759,54
32	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	4	11 145	44 580
33	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	14 719	44 157
34	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	63,154	695	43 892,03
35	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,158088	270 331	42 736,09
36	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	7	6 086	42 602
37	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,887	20 163	38 047,58
38	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	45,69266	826	37 742,14
39	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	28	1 347	37 716
40	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	11 108	33 324
41	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	12,6	2 381	30 000,6
42	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	$м^3$	0,2122224	120 932	25 664,48
43	241-102-0224	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	3	8 221	24 663
44	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,07008	21 266	22 756,32
45	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,05563	341 384	18 991,19
46	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	0,01632	1 093 929	17 852,92
47	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3861	39 569	15 277,59

1	2	3	4	5	6	7
48	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,53054	2 289	14 948,41
49	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	1	11 811	11 811
50	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	$м^3$	0,0941	120 932	11 379,7
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	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,5406	20 163	10 900,12
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	$м^3$	0,459	21 945	10 072,75
55	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	18 525	9 447,75
56	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0470683	194 745	9 166,32
57	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	$м^3$	0,07018	119 878	8 413,04
58	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,83475	7 007	5 849,09
59	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,43595	3 059	4 392,57
60	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,835	2 284	4 191,14
61	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	3	1 375	4 125
62	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0130891	272 284	3 563,94
63	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0116525	274 757	3 201,6
64	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	$м^3$	0,02273	120 932	2 748,78
65	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,11011	23 945	2 636,58
66	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,45	5 699	2 564,55
67	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,0383	2 146	2 228,19
68	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,5	3 518	1 759
69	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	119 577	1 052,28
70	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,969848	515	1 014,47
71	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,912478	328	955,29
72	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00291	278 998	811,88
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,9831812	33	791,44
74	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	$м^3$	0,0063	91 115	574,02

1	2	3	4	5	6	7
75	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003289	625 144	205,61
76	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019982	64 960	129,8
77	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	$м^3$	0,00087	123 390	107,35
78	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	57,52
79	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0088867	4 708	41,84
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,082494	131	10,81
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**18 723 516**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**18 723 516,18**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'1-29-08-2023'02-02'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. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'construction-cipher=1-29-08-2023'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	У6101-0102-0102'1346,665.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
6	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'1346,665.0,3''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*
7	У6101-0206-0102'1124,488.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
8	У6101-0106-0105'1124,488.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
9	У6101-0107-0501'1124,488.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
10	У6101-0102-0202'222,167''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
11	С3411-103-0117'222,167.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
12	У6101-0101-0302'222,167''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
13	РКаналы*
14	П2Канал КЛ 90х45*
15	Е11-080101-0201'11,515''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
16	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.1+0,06.21+0,9.22+0,11.1+0,35.22+0,09.1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
17	С1225-203-0806'1''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
18	С1225-203-0804'21''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
19	С1225-203-0103'0,9.22''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
20	С1225-203-0203'0,09.1''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,35.22+0,09.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'28''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	У6111-0401-0107'59,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$ поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6109-201-101(КРЗП=1)'79''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
26	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'79''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
27	С1235-102-0101'2,3.79''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
28	У6109-201-101(КРЗП=1)'79''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
29	П2Канал КЛ 60х45*
30	Е11-080101-0201'19,70''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
31	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.7+0,06.58+0,72.52+0,09.17+0,16.52+0,04.17''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
32	С1225-203-0803'7''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
33	С1225-203-0804'58''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
34	С1225-203-0103'0,72.52''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-203-0203'0,09.17''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	С1225-202-1104'0,16.52+0,04.17''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
37	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.164''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
38	С1225-205-0101'164''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
39	У6111-0401-0107'146,88''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
40	У6109-201-101(КРЗП=1)'134''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
41	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'134''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
42	С1235-102-0101'2,3.134''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
43	У6109-201-101(КРЗП=1)'134''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
44	У6105-201-1102(КРЗП=1)'14,3''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
45	П2Неподвижные опоры*
46	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,1.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
47	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,54.5''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
48	С1212-101-2302'1,02.0,54.5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
49	С1214-403-0102'(9,72.2+7,58.2+17,14.2).5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
50	С1214-210-0101'0,18.12.5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	С1241-102-0162'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
52	РСуществующие узлы УТ1.1, УТ4.1*
53	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
54	С1225-205-0101'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
55	П2Ковер наземный*
56	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
57	У6104-0101-0101(РМ295547)'4''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
58	С1225-205-0106'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У6123-104-501(КРЗП=1)'3+1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
60	РГермоввод*
61	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,15.3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
62	С1212-101-2003'1,02.0,15.3''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
63	С1241-102-0224'0,5.2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
64	РСуществующие узлы УТ2.1, Дренажный колодец ДК2.1*
65	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
66	С1225-205-0101'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
67	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'91,66.0,001''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*
68	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
69	С1241-102-0133'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
70	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
71	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
72	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
73	П2Дренажный колодец*
74	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
75	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.4+0,1+0,18+0,16+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
76	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
77	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
78	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
79	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
80	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
81	Е11-070107-0103'(2,211.24+1,696.8+1,758.12).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
82	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
83	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
84	У6109-0102-0110'0,9''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
85	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
86	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
87	У6109-0302-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*
88	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
89	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
90	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
91	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
92	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	РУзел трубопровода УТ3.1, Дренажный колодец ДК3.1*
94	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1,05''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
95	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,69+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
96	С1214-210-0101'(40,5).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97	С1214-210-0201'(86+569,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
98	С1214-210-0202'(345,2+347,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
99	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
100	Е11-60701-101(РС295570)(КРЗП=1)'0,5''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
101	С1212-101-2302'0,5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
102	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'21,8.6.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
103	С1214-210-0202'90.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
104	С1214-210-0201'12,72.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
105	С1214-210-0101'25,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
106	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'8,16.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
107	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
108	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
109	Е11-070107-0103'(1,758.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
110	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'91,66.0,001''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*
111	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
112	С1241-102-0133'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
113	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
114	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
115	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
116	С1222-506-0401'34,6.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
117	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
118	С1225-205-0101'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
119	У6109-0102-0110'0,9.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
120	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
121	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
122	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
123	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
124	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
125	П2Дренажный колодец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
127	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.4+0,1+0,18+0,16+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
128	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
129	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
130	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
131	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
132	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
133	Е11-070107-0103'(2,211.24+1,696.8+1,758.12).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
134	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
135	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
136	У6109-0102-0110'0,9''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
137	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
138	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
139	У6109-0302-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*
140	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
141	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
142	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
143	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
144	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
145	РУзел трубопровода УТ4.2, Дренажный колодец ДК4.1*
146	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,8''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
147	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'8+0,69+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
148	С1214-210-0101'(36,9).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
149	С1214-210-0201'(316,79-40,91+170,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
150	С1214-210-0202'(147,48+49,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
151	С1214-403-0103'(14,72+40,91).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
152	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
153	Е11-60701-101(РС295570)(КРЗП=1)'0,5''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
154	С1212-101-2302'0,5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
155	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'21,8.6.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
156	С1214-210-0202'90.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
157	С1214-210-0201'12,72.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
158	С1214-210-0101'25,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
159	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'8,16.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
160	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
161	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
162	Е11-070107-0103'(1,758.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
163	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'91,66.0,001''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*
164	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
165	С1241-102-0133'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
166	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
167	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
168	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
169	С1222-506-0401'34,6.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
170	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
171	С1225-205-0101'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
172	У6109-0102-0110'0,9.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
173	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
174	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
175	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
176	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
177	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
178	П2Дренажный колодец*
179	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
180	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.4+0,1+0,18+0,16+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
181	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
182	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
183	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
184	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
185	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
186	Е11-070107-0103'(2,211.24+1,696.8+1,758.12).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
187	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
188	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
189	У6109-0102-0110'0,9''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
190	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
191	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
192	У6109-0302-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
193	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
194	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
195	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
196	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
197	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
198	К*

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы
Шифр стройки 1-29-08-2023

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	**1018,764**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	249,142	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,049	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:				**1018764**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			229858
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*112626*
		машины и механизмы	тенге			68237
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19284*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			720669
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
1	**Ц13-110301-0101** **1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**4**	**2 933**	**11732**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	11592
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	6372
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	5 467	11590
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	140

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	286119 217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	140
2	**С1245-403-0201 245-403-0201 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**2**	**20 944**	**41888**
3	**С1245-403-0207 245-403-0207 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33571**
4	**С1245-403-0208 245-403-0208 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**1**	**20 759**	**20759**
5	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**17 497**	**69988**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6268	4 565	53076
5.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,948672	8 658	8214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,948672*	*2 894*	*2745*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
5.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
5.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
5.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
6	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**132 835**	**531340**
7	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**55**	**922**	**50710**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			913	50215
		в том числе оплата труда рабочих			444	24420
7.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3555	5 366	50202
7.2		машины и механизмы			3	165
7.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5049	23	12

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001782	13 379	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001782*	*4 134*	*7*
7.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001188*	*2 894*	*3*
7.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,95634	21	20
7.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,9008	83	158
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	330
7.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244
7.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97
8	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**55**	**54**	**2970**
9	**У6124-0201-0801** **6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**55**	**1 076**	**59180**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			630	34650
		в том числе оплата труда рабочих			307	16885
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,83	5 944	34654
9.2		машины и механизмы			379	20845
		в том числе оплата труда машинистов			106	5830
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,749	9 021	15778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,749*	*2 423*	*4238*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,749	26	45
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22737	13 379	3042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*4 134*	*940*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22737	8 658	1969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22737*	*2 894*	*658*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	3685
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,022	706	16
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00044	3 382 886	1488

1	2	3	4	5	6	7
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00528	2 313	12
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000275	7 763 690	2135
9.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,004576	501	2
9.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,033	1 293	43
9.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3
10	**У6124-0201-0708** **6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**85**	**1 502**	**127670**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			945	80325
		в том числе оплата труда рабочих			460	39100
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,515	5 944	80333
10.2		машины и механизмы			459	39015
		в том числе оплата труда машинистов			126	10710
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,76618	9 021	33975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,76618*	*2 423*	*9125*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,76618	26	98
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22525	13 379	3014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22525*	*4 134*	*931*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22525	8 658	1950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22525*	*2 894*	*652*
10.3		материалы, изделия и конструкции			98	8330
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,085	706	60
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00068	3 382 886	2300
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,020825	2 313	48
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002125	7 763 690	1650
10.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,67	322	2792
10.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01768	501	9

1	2	3	4	5	6	7
10.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,612	1 293	791
10.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0085	1 438	12
10.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,527	1 251	659
11	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,14**	**492 544**	**68956**

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	0,14	492 544	68 956,16
3	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2	20 944	41 888
4	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
5	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6 253,76
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00112	3 382 886	3 788,83
8	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004875	7 763 690	3 784,8
9	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	55	54	2 970
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,67	322	2 791,74
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2 391,56
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,645	1 293	833,98
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,527	1 251	659,28
14	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	20,35	12	244,2
15	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	139,72
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08547	1 136	97,09
17	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,107	706	75,54
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,050755	1 438	72,99
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,026105	2 313	60,38
20	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,022256	501	11,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**720 689**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**720 689,19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'1-29-08-2023'02-03'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. 20, от МТК 3-20, в квадрате улиц: Жангельдина-Ашимбаева-Хамиди-Жургенова" в г.Алматы'construction-cipher=1-29-08-2023'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	С1245-403-0201'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
6	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
8	У6123-0104-0501(РМ287608)'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
9	С1245-403-0101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
10	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'55''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
11	С1241-207-0302'55''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
12	У6124-0201-0801'55''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
13	У6124-0201-0708'140-55''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
14	С1243-122-0302'0,140''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
15	К'''*