ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **19-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север 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	34	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	38	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	42	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	60	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	62	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	65	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	69	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	70	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. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Технологическая часть
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологическая часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СО

Сметная стоимость	**23450,172**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4199,607	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,743	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:				**23450172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3877746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1914471*
		машины и механизмы	тенге			1234316
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*321861*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18278359
		перевозки	тенге			59751
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	743		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**21036130**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2505585
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1220713*
		машины и механизмы	тенге			919169
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*234469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17611374
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	447		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-207 6123-0101-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,115**	**7 185 457**	**826328**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 959 001	570285
		в том числе оплата труда рабочих			2 414 454	277662
1.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,0514	6 404	570285
1.2		машины и механизмы			2 162 110	248642
		в том числе оплата труда машинистов			497 265	57185
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30,8016	1 354	41705
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,275636	15 441	112343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,275636*	*4 134*	*30077*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0986	50	205
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,726	16 855	62802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,726*	*4 134*	*15403*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0493	6 887	14114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0493*	*2 894*	*5931*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,044712	13 379	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044712*	*4 134*	*185*
1.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,863	8 741	16284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,863*	*2 894*	*5392*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06831	8 658	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06831*	*2 894*	*198*
1.3		материалы, изделия и конструкции			64 346	7400
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0011615	711 630	827
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021275	278 998	5936
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19,32	33	638
2	**С1241-402-0119 241-402-0119 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**116,15**	**43 352**	**5035335**

1	2	3	4	5	6	7
3	**У6123-104-207 6123-0104-0207 *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 200 мм**	**шт.**	**12**	**121 243**	**1454916**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			95 419	1145028
		в том числе оплата труда рабочих			46 458	557496
3.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	169,6596	6 749	1145033
3.2		машины и механизмы			23 106	277272
		в том числе оплата труда машинистов			6 083	72996
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,576864	1 354	25153
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,895264	71	206
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,636512	15 441	210561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,636512*	*4 134*	*56373*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,195936	50	160
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,9248	6 887	33917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9248*	*2 894*	*14252*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108864	13 379	1456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*4 134*	*450*
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	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,228096	8 658	1975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,228096*	*2 894*	*660*
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,935136	5	50
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 718	32616
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,3984	131	2410
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03396	278 998	9475

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	9,36	1 103	10324
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7789
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2615
4	**С1261-301-0270** **261-301-0270** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	**шт.**	**12**		
5	**С1261-301-0332** **261-301-0332** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006**	**комплект**	**24**		
6	**С1241-405-0110** **241-405-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**8**	**112 740**	**901920**
7	**С1241-414-0110** **241-414-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**4**	**71 353**	**285412**
8	**С1241-411-0110** **241-411-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1**	**шт.**	**2**	**308 313**	**616626**
9	**С1241-412-0110** **241-412-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**16**	**24 941**	**399056**
10	**С1241-408-0109** **241-408-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм**	**комплект**	**32**	**14 804**	**473728**
11	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-315**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
12	**С1241-116-0913** **241-116-0913** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**55 404**	**110808**
13	**У6123-101-207** **6123-0101-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**7 185 457**	**7185**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 959 001	4959
		в том числе оплата труда рабочих			2 414 454	2414
13.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,77436	6 404	4959
13.2		машины и механизмы			2 162 110	2162
		в том числе оплата труда машинистов			497 265	497
13.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,26784	1 354	363

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0632664	15 441	977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0632664*	*4 134*	*262*
13.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,03564	50	2
13.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0324	16 855	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 134*	*134*
13.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01782	6 887	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01782*	*2 894*	*52*
13.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003888	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*4 134*	*2*
13.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0162	8 741	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 894*	*47*
13.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000594	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000594*	*2 894*	*2*
13.3		материалы, изделия и конструкции			64 346	64
13.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000101	711 630	7
13.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000185	278 998	52
13.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,168	33	6
14	**У6123-101-203 6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,015**	**4 103 688**	**61555**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	43189
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	21028
14.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,128	6 059	43189
14.2		машины и механизмы			1 207 383	18111
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	4427
14.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,35756	1 354	1838
14.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,44631	15 441	6891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44631*	*4 134*	*1845*
14.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21384	50	11

1	2	3	4	5	6	7
14.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,405	16 855	6826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*4 134*	*1674*
14.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,10692	6 887	736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 894*	*309*
14.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001458	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*4 134*	*6*
14.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2025	8 741	1770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*2 894*	*586*
14.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002106	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002106*	*2 894*	*6*
14.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	256
14.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00003	711 630	21
14.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000795	278 998	222
14.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,39	33	13
15	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0025**	**3 956 108**	**9890**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	6936
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	3377
15.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1448	6 059	6936
15.2		машины и механизмы			1 168 259	2921
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	720
15.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,18549	1 354	251
15.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,074682	15 441	1153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074682*	*4 134*	*309*
15.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,022302	50	1
15.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,0675	16 855	1138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0675*	*4 134*	*279*
15.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,011151	6 887	77

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011151*	*2 894*	*32*
15.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	13 379	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*4 134*	*1*
15.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03375	8 741	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03375*	*2 894*	*98*
15.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000324	8 658	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 894*	*1*
15.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	33
15.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000015	711 630	1
15.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001125	278 998	31
15.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,025	33	1
16	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**1,01**	**15 259**	**15412**
17	**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**	**15,15**	**3 518**	**53298**
18	**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**
19	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**7,18**	**279**	**2003**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			201	1443
		в том числе оплата труда рабочих			101	725
19.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,220426	6 539	1441
19.2		машины и механизмы			4	29
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007467	36	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007467	11 983	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007467*	*2 894*	*2*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007467	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007467*	*2 894*	*2*
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0836326	198	17

1	2	3	4	5	6	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	531
19.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001077	380 806	41
19.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006462	760 526	491
20	**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**	**7,18**	**3 463**	**24864**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 429	24620
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	12371
20.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,823524	5 104	24619
20.2		машины и механизмы			4	29
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
20.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0007467	6 423	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007467*	*2 423*	*2*
20.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022402	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022402*	*2 894*	*6*
20.3		материалы, изделия и конструкции			30	215
20.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,19386	986	191
20.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02154	1 103	24
21	**У6121-0201-0806** **6121-0201-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,001**	**2 842 737**	**2843**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			291 382	291
		в том числе оплата труда рабочих			141 869	142
21.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,046332	6 289	291
21.2		машины и механизмы			1 212 771	1213
		в том числе оплата труда машинистов			370 073	370
21.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0390096	15 441	602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0390096*	*4 134*	*161*
21.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,0301428	20 221	610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0602856*	*6 920*	*209*
21.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000756	11 983	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000756*	*2 894*	*0*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 338 584	1339
21.3.1	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	$м^3$	0,00025	123 390	31
21.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,87	435	378
21.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0006	346	0
21.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,81	1 019	825
21.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000114	616 821	70
21.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000021	1 549 022	33
21.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00012	7 007	1
22	**У6121-0201-0803** **6121-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,015**	**1 265 176**	**18978**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			592 300	8885
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	4326
22.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,51794	5 853	8885
22.2		машины и механизмы			647	9
		в том числе оплата труда машинистов			156	2
22.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00081	11 983	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00081*	*2 894*	*2*
22.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	10083
22.3.1	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	$м^3$	0,00375	123 390	463
22.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,3	435	2741
22.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,009	346	3
22.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	6	1 019	6114
22.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00084	616 821	518
22.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
22.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0018	7 007	13

1	2	3	4	5	6	7
23	**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**	**0,0025**	**862 576**	**2156**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			495 585	1239
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	603
23.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,21168	5 853	1239
23.2		машины и механизмы			388	1
		в том числе оплата труда машинистов			94	
23.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 894*	*0*
23.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	917
23.3.1	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	$м^3$	0,000625	123 390	77
23.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,55	435	239
23.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0015	346	1
23.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,525	1 019	535
23.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00007	616 821	43
23.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000125	1 549 022	19
23.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003	7 007	2
24	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,2**	**144 612**	**28922**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			88 770	17754
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	8921
24.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,024	5 871	17754
24.2		машины и механизмы			5 546	1109
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	369
24.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,13608	43	6
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12744	8 658	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*2 894*	*369*
24.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	10059

1	2	3	4	5	6	7
24.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,156	2 450	382
24.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,106	567	60
24.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,202	737	149
24.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,216	34 936	7546
24.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0027	459 074	1240
24.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000008	2 358 157	19
24.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0001	552 642	55
24.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,12	287	608
25	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**4,19**	**2 152**	**9017**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 592	6670
		в том числе оплата труда рабочих			800	3352
25.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,35756	4 915	6672
25.2		машины и механизмы			44	184
		в том числе оплата труда машинистов			13	54
25.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,010408	1 095	11
25.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0570175	43	2
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0194584	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194584*	*2 894*	*56*
25.3		материалы, изделия и конструкции			516	2162
25.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	1,257	1 138	1430
25.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0005279	270 331	143
25.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,052794	501	26
25.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,9693	287	565
26	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0048185**	**552 642**	**2663**

1	2	3	4	5	6	7
27	**У6123-106-105 6123-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**	**75 926**	**303704**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			49 786	199144
		в том числе оплата труда рабочих			24 240	96960
27.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,6656	6 289	199145
27.2		машины и механизмы			25 662	102648
		в том числе оплата труда машинистов			6 407	25628
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,2016	1 354	12459
27.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,0112	15 441	77378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0112*	*4 134*	*20716*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,592	50	130
27.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,296	6 887	8926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 894*	*3751*
27.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 379	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 134*	*536*
27.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
27.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6416	96	158
27.3		материалы, изделия и конструкции			478	1912
27.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,172	5 699	980
27.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,28	328	420
27.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00184	278 998	513
28	**С1242-202-0610 242-202-0610 *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 200**	**шт.**	**4**	**1 347 048**	**5388192**
29	**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:				
29.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	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
29.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966
29.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
29.2.2	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*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
29.2.4	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*
29.2.5	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*
29.2.6	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*
29.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
29.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
29.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
29.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	328	81
29.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
30	**С1242-202-0606** **242-202-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**225 831**	**451662**
31	**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:				
31.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
31.1.1	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
31.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
31.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223

1	2	3	4	5	6	7
31.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
31.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
31.2.4	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*
31.2.5	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*
31.2.6	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*
31.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
31.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
31.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 699	365
31.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	328	79
31.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
32	**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**
33	**С1241-114-0205** **241-114-0205** ***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 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**4 186**	**8372**
34	**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 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**3 659**	**7318**
35	**С1241-112-0226** **241-112-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**14 815**	**14815**
36	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**1 856**	**14848**
37	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0022**	**1 113 438**	**2450**

1	2	3	4	5	6	7
38	**У6121-103-111 6121-0103-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм/Футляр**	**км**	**0,065**	**9 806 522**	**637424**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 033 726	392192
		в том числе оплата труда рабочих			2 937 727	190952
38.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,1614	6 519	392192
38.2		машины и механизмы			3 280 366	213223
		в том числе оплата труда машинистов			903 761	58744
38.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,131616	13 066	119314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,131616*	*3 460*	*31595*
38.2.2	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	0,664092	17 049	11322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,664092*	*4 134*	*2745*
38.2.3	847 324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,01158	17 544	52835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,01158*	*4 134*	*12450*
38.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,7915	50	290
38.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,861	104	402
38.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,47104	222	549
38.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,093362	6 887	28191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,093362*	*2 894*	*11846*
38.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037206	8 658	322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037206*	*2 894*	*108*
38.3		материалы, изделия и конструкции			492 430	32008
38.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,55	1 041	4737
38.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0169	119 878	2026
38.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,67	144	2976
38.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,75	2 284	22269
39	**С1241-102-0255 241-102-0255 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**65,65**	**52 713**	**3460608**
	Раздел 2.	**Временное ГВС на период строительства**				**1030550**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			431748
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*213594*
		машины и механизмы	тенге			102605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26083*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			496198
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
40	**У6123-101-202 6123-0101-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,07**	**4 000 575**	**280040**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	196050
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	95453
40.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3568	6 059	196050
40.2		машины и механизмы			1 184 432	82910
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	20474
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,481	1 354	7421
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,08278	15 441	32160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,08278*	*4 134*	*8610*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,87318	50	44
40.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,89	16 855	31856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*4 134*	*7813*
40.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,436968	6 887	3009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436968*	*2 894*	*1265*
40.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006048	13 379	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*4 134*	*25*
40.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,945	8 741	8260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,945*	*2 894*	*2735*
40.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 658	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 894*	*26*
40.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1080
40.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000084	711 630	60

1	2	3	4	5	6	7
40.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035	278 998	976
40.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,33	33	44
41	**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**	**70,7**	**2 282**	**161337**
42	**С1241-112-0130** **241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**7**	**788**	**5516**
43	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**17,2**	**279**	**4799**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			201	3457
		в том числе оплата труда рабочих			101	1737
43.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,52804	6 539	3453
43.2		машины и механизмы			4	69
43.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017888	36	0
43.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017888	11 983	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017888*	*2 894*	*5*
43.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017888	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017888*	*2 894*	*5*
43.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2003456	198	40
43.3		материалы, изделия и конструкции			74	1273
43.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000258	380 806	98
43.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	760 526	1177
44	**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**	**$м^2$**	**17,2**	**3 463**	**59564**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 429	58979
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	29636
44.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,55496	5 104	58977
44.2		машины и механизмы			4	69
		в том числе оплата труда машинистов			1	17

1	2	3	4	5	6	7
44.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017888	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017888*	*2 423*	*4*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053664	8 658	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053664*	*2 894*	*16*
44.3		материалы, изделия и конструкции			30	516
44.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4644	986	458
44.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0516	1 103	57
45	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,1**	**144 612**	**159073**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			88 770	97647
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	49064
45.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,632	5 871	97646
45.2		машины и механизмы			5 546	6100
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2028
45.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,74844	43	32
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,70092	8 658	6069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70092*	*2 894*	*2028*
45.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	55326
45.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,858	2 450	2102
45.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,583	567	331
45.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,111	737	819
45.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	1,188	34 936	41504
45.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01485	459 074	6817
45.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000044	2 358 157	104
45.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,00055	552 642	304
45.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,66	287	3346

1	2	3	4	5	6	7
46	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**35,2**	**2 152**	**75750**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 592	56038
		в том числе оплата труда рабочих			800	28160
46.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,4048	4 915	56055
46.2		машины и механизмы			44	1549
		в том числе оплата труда машинистов			13	458
46.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0874368	1 095	96
46.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,4790016	43	21
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1634688	8 658	1415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1634688*	*2 894*	*473*
46.3		материалы, изделия и конструкции			516	18163
46.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	10,56	1 138	12017
46.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0044352	270 331	1199
46.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,44352	501	222
46.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,544	287	4748
47	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,04048**	**552 642**	**22371**
48	**У6123-106-102 6123-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**30 100**	**30100**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			18 403	18403
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	8960
48.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9808	6 174	18403
48.2		машины и механизмы			11 470	11470
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	2983
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,648	1 354	877
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 441	9339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 134*	*2500*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2592	50	13
48.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1296	6 887	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
48.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
48.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
48.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 699	137
48.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	328	40
48.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
49	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**	**195 638**	**195638**
50	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,01335**	**1 113 438**	**14864**
51	**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**	**0,06**	**37 799**	**2268**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			19 564	1174
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	584
51.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,215784	5 440	1174
51.2		машины и механизмы			7 288	438
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	123
51.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,030456	11 358	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030456*	*3 460*	*105*
51.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0341107	1 095	37
51.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020477	13 379	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020477*	*4 134*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030715	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030715*	*2 894*	*9*
51.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	657
51.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00138	21 675	30
51.3.2	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	$м^3$	0,000156	120 932	19
51.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00204	270 331	551
51.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	826	25
51.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,102	312	32
52	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**15**	**1 282**	**19230**
	Раздел 3.	**Демонтаж временного ГВС**				**176594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			153405
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75685*
		машины и механизмы	тенге			22599
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6943*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			590
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
53	**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**	**70**	**2 059**	**144130**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 760	123200
		в том числе оплата труда рабочих			868	60760
53.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	25,081	4 910	123148
53.2		машины и механизмы			295	20650
		в том числе оплата труда машинистов			91	6370
53.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,43948	13 379	19259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43948*	*4 134*	*5951*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 658	1285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 894*	*429*

1	2	3	4	5	6	7
53.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,32076	96	127
53.3		материалы, изделия и конструкции			4	280
53.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,952	328	312
53.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,238	131	31
54	**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**	**35,2**	**657**	**23126**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			657	23126
		в том числе оплата труда рабочих			324	11405
54.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,9632	4 660	23129
55	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**1**	**6 966**	**6966**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 048	6048
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	2985
55.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2084	5 005	6048
55.2		машины и механизмы			918	918
		в том числе оплата труда машинистов			307	307
55.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 658	918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 894*	*307*
56	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,01335**	**177 653**	**2372**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			77 220	1031
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	513
56.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1773414	5 813	1031
56.2		машины и механизмы			77 260	1031
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	266
56.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0158454	413	7

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0706482	13 387	946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0706482*	*3 460*	*244*
56.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0009992	23 423	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009992*	*4 940*	*5*
56.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0021194	50	0
56.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020185	13 379	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020185*	*4 134*	*8*
56.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029269	8 658	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029269*	*2 894*	*8*
56.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0339111	96	3
56.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	310
56.3.1	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	0,0001248	10 602	1
56.3.2	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	$м^3$	0,0000069	119 577	1
56.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000601	1 510 113	91
56.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,020025	328	7
56.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0060075	131	1
56.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000021	760 526	2
56.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000004	1 054 789	4
56.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,046725	2 284	107
56.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002003	2 146	0
56.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000129	586 903	8
56.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000668	826	0
56.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001402	625 144	88
56.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000007	1 352 536	1
	Раздел 4.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**1206898**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			787008
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*404479*
		машины и механизмы	тенге			189943
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54366*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			170197
		перевозки	тенге			59751
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	180		
57	**Е12-160101-1505** **1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**120**	**2 655**	**318600**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 264	271680
		в том числе оплата труда рабочих			1 117	134040
57.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	55,332	4 910	271680
57.2		машины и механизмы			373	44760
		в том числе оплата труда машинистов			115	13800
57.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,16728	13 379	42375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,16728*	*4 134*	*13094*
57.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 658	2203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 894*	*736*
57.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,90016	96	278
57.3		материалы, изделия и конструкции			18	2160
57.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,024	328	1976
57.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,476	131	193
58	**Е12-160101-2404** **1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**19 163**	**38326**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			12 998	25996
		в том числе оплата труда рабочих			6 415	12830
58.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,194	5 005	25996
58.2		машины и механизмы			6 165	12330
		в том числе оплата труда машинистов			1 928	3856

1	2	3	4	5	6	7
58.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7844	13 379	10494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7844*	*4 134*	*3243*
58.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
59	**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**	**0,1**	**177 653**	**17765**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			77 220	7722
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3844
59.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3284	5 813	7722
59.2		машины и механизмы			77 260	7726
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1994
59.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,118692	413	49
59.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5292	13 387	7084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*3 460*	*1831*
59.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0074844	23 423	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*4 940*	*37*
59.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,015876	50	1
59.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 379	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*4 134*	*63*
59.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021924	8 658	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021924*	*2 894*	*63*
59.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,254016	96	24
59.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2317
59.3.1	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	0,000935	10 602	10
59.3.2	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	$м^3$	0,0000515	119 577	6
59.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00045	1 510 113	680

1	2	3	4	5	6	7
59.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	328	49
59.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,045	131	6
59.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000155	760 526	12
59.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003	1 054 789	32
59.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	2 284	799
59.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0015	2 146	3
59.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000097	586 903	57
59.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005	826	0
59.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105	625 144	656
59.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000005	1 352 536	7
60	**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**	**122**	**657**	**80154**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			657	80154
		в том числе оплата труда рабочих			324	39528
60.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,202	4 660	80161
61	**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**	**8,1**	**18 351**	**148643**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			12 521	101420
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	63107
61.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,30451	5 440	126777
61.2		машины и механизмы			5 830	47223
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	13252
61.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,11156	11 358	46699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,11156*	*3 460*	*14226*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,6049472	1 095	5042
61.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2764368	13 379	3698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764368*	*4 134*	*1143*
61.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4146552	8 658	3590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4146552*	*2 894*	*1200*
62	**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**	**0,05**	**270 210**	**13510**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			254 823	12741
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	6343
62.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,38464	5 343	12741
62.2		машины и механизмы			7 955	398
		в том числе оплата труда машинистов			694	35
62.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,61614	413	254
62.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13986	121	17
62.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,044982	222	10
62.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004158	13 379	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004158*	*4 134*	*17*
62.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	8 658	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*2 894*	*18*
62.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,087696	96	8
62.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	372
62.3.1	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	0,0004675	10 602	5
62.3.2	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	$м^3$	0,0000258	119 577	3
62.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000125	1 510 113	189
62.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04875	328	16

1	2	3	4	5	6	7
62.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01475	131	2
62.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00035	289 955	101
62.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000078	760 526	6
62.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000015	1 054 789	16
62.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00075	2 146	2
62.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000485	586 903	28
62.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00025	826	0
62.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000025	1 352 536	3
63	**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**	**0,9**	**30 671**	**27604**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			29 517	26565
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	16529
63.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,10416	5 440	33207
63.2		машины и механизмы			1 155	1040
		в том числе оплата труда машинистов			241	217
63.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7463016	51	38
63.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0486	11 358	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*3 460*	*168*
63.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,299376	1 095	328
63.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2579688	252	65
63.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103032	13 379	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103032*	*4 134*	*43*
63.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207036	8 658	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207036*	*2 894*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
64	**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**	**4,2**	**11 448**	**48082**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			7 656	32155
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	15872
64.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,9006	4 660	32157
64.2		машины и механизмы			3 792	15926
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	5082
64.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,6695	8 599	14356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6695*	*2 894*	*4832*
64.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0605472	21 238	1286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0605472*	*4 134*	*250*
64.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,339	86	287
65	**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**	**35**	**1 849**	**64715**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			162	5670
		в том числе оплата труда рабочих			79	2765
65.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,246	4 540	5657
65.2		машины и механизмы			666	23310
		в том числе оплата труда машинистов			169	5915
65.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,40068	13 007	5212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40068*	*3 460*	*1386*
65.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,90342	16 385	14803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90342*	*4 134*	*3735*
65.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,021546	14 450	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021546*	*3 460*	*75*
65.2.4	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	0,013608	21 238	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*4 134*	*56*
65.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,09828	12 682	1246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09828*	*2 894*	*284*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,08883	16 183	1438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08883*	*4 134*	*367*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	35735
65.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,525	5 103	2679
65.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	6,615	4 992	33022
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,05	33	35
66	**Е11-270403-0104** **1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5***	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-35**	**447**	**-15645**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			133	-4655
		в том числе оплата труда машинистов			34	-1190
66.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,16254	13 007	-2114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,16254*	*3 460*	*-562*
66.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,15498	16 385	-2539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,15498*	*4 134*	*-641*
66.2		материалы, изделия и конструкции			314	-10990
66.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-2,205	4 992	-11007
67	**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**	**35**	**2 202**	**77070**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			108	3780
		в том числе оплата труда рабочих			53	1855
67.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,679	5 531	3756
67.2		машины и механизмы			361	12635
		в том числе оплата труда машинистов			55	1925
67.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00378	1 536	6
67.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001134	154	0
67.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,14364	23 513	3377

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14364*	*3 460*	*497*
67.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,21546	21 614	4657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21546*	*4 134*	*891*
67.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04536	8 741	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 894*	*131*
67.2.6	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*
67.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,001512	11 030	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 460*	*5*
67.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,07938	48 420	3844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07938*	*4 134*	*328*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	60655
67.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	3,416	17 736	60586
67.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000378	183 761	69
67.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	33	1
68	**Е11-270602-401 1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**35**	**449**	**15715**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			19	665
		в том числе оплата труда рабочих			9	315
68.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,105	6 254	657
68.2		материалы, изделия и конструкции			430	15050
68.2.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,847	17 736	15022
68.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000098	183 761	18
69	**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**	**30**	**4 504**	**135120**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 621	108630
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	53610

1	2	3	4	5	6	7
69.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,708	5 005	108649
69.2		машины и механизмы			883	26490
		в том числе оплата труда машинистов			288	8640
69.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2,9892	8 599	25704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9892*	*2 894*	*8651*
69.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,9676	86	771
70	**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**	**30**	**5 184**	**155520**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 661	109830
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	53790
70.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,614	4 857	109836
70.2		машины и механизмы			92	2760
		в том числе оплата труда машинистов			28	840
70.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19764	13 379	2644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19764*	*4 134*	*817*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 658	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 894*	*38*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	42930
70.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,77	21 266	37641
70.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,018	21 675	390
70.3.3	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	0,051	91 115	4647
70.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	826	248
71	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**м^3**	**0,405**	**54 241**	**21968**
72	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**63,296**	**254**	**16077**
73	**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**	**632,96**	**69**	**43674**

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	242-202-0610	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 200	шт.	4	1 347 048	5 388 192
2	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	116,15	43 352	5 035 334,8
3	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	65,65	52 713	3 460 608,45
4	241-405-0110	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	8	112 740	901 920
5	241-411-0110	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	2	308 313	616 626
6	241-408-0109	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм	комплект	32	14 804	473 728
7	242-202-0606	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	225 831	451 662
8	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	16	24 941	399 056
9	241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	4	71 353	285 412
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.	4	63 989	255 956

1	2	3	4	5	6	7
11	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	1	195 638	195 638
12	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	70,7	2 282	161 337,4
13	241-116-0913 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 200 мм	шт.	2	55 404	110 808
14	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	4,263	17 736	75 608,57
15	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	15,15	3 518	53 297,7
16	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,404	34 936	49 050,14
17	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,77	21 266	37 640,82
18	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0459485	552 642	25 393,07
19	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,146725	2 284	23 175,12
20	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,41	4 992	22 014,72
21	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	0,405	54 241	21 967,6
22	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	15	1 282	19 230
23	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0628875	278 998	17 545,49
24	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,01555	1 113 438	17 313,96
25	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	1,01	15 259	15 411,59
26	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	1 856	14 848
27	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	1	14 815	14 815
28	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	11,817	1 138	13 447,75
29	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-315	шт.	2	5 280	10 560
30	218-103-0201	Ветошь	кг	9,43314	1 103	10 404,75
31	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	32,2933	287	9 268,18
32	241-114-0205 *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 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	4 186	8 372

1	2	3	4	5	6	7
33	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01755	459 074	8 056,75
34	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789,44
35	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	7,335	1 019	7 474,36
36	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 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	3 659	7 318
37	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	7	788	5 516
38	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,55	1 041	4 736,55
39	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,051	91 115	4 646,87
40	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,72	435	3 358,2
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,083775	328	2 979,48
42	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,67	144	2 976,48
43	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,525	5 103	2 679,08
44	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,1781575	131	2 643,34
45	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615,44
46	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,014	2 450	2 484,3
47	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	$м^3$	0,0169	119 878	2 025,94
48	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0070031	270 331	1 893,17
49	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,308	5 699	1 755,29
50	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0022195	760 526	1 688
51	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	2,525	655	1 653,88
52	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,313	737	967,68
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006351	1 510 113	959,03
54	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012871	711 630	915,94
55	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0011902	625 144	744,03
56	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22,318	33	736,49
57	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,65826	986	649,04
58	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001024	616 821	631,62

1	2	3	4	5	6	7
59	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	$м^3$	0,004625	123 390	570,68
60	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01938	21 675	420,06
61	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,689	567	390,66
62	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0001835	1 549 022	284,25
63	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3308168	826	273,25
64	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,496314	501	248,65
65	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003657	380 806	139,26
66	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000052	2 358 157	122,62
67	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00035	289 955	101,48
68	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001585	586 903	92,99
69	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000476	183 761	87,47
70	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000049	1 054 789	51,68
71	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,102	312	31,82
72	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	$м^3$	0,000156	120 932	18,87
73	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	0,0015273	10 602	16,19
74	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00222	7 007	15,56
75	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000082	1 352 536	11,05
76	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	$м^3$	0,0000841	119 577	10,06
77	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0024503	2 146	5,26
78	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0111	346	3,84
79	261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект	24	0	-
80	261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	12	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**18 278 433**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**18 278 433,24**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22780

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22780'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 2П-9 квадрат улиц Макатаева-Кашгарская-Жибек Жолы-Масанчи в г.Алматы'construction-cipher=17-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,05+0,065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
6	С1241-402-0119'115.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
7	У6123-104-207(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8+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 200 мм'шт.*
8	С1261-301-0270(KLink=У6123-104-207 LinkR=296014)'1.(8+2+2)''Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.*
9	С1261-301-0332(KLink=У6123-104-207 LinkR=296029)'2.(8+2+2)''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006'комплект*
10	С1241-405-0110'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
11	С1241-414-0110'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
12	С1241-411-0110'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1'шт.*
13	С1241-412-0110'16''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
14	С1241-408-0109'32''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм'комплект*
15	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-315'шт.*
16	С1241-116-0913'2''Защитный экран диаметром 200 мм'шт.*
17	У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
18	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
19	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(2,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
20	С1241-102-0229'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
21	С1241-102-0162'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
22	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6111-0501-0205'7,18''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
24	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'7,18''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
25	У6121-0201-0806'0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
26	У6121-0201-0803'0,015''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
27	У6121-0201-0801'(2,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
28	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,06+0,14''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
29	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'4,19''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
30	С1261-105-0190'1,15.4,19''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
31	У6123-106-105(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 200 мм'шт.*
32	С1242-202-0610'4''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 200'шт.*
33	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
34	С1242-202-0606'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
35	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
36	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.*
37	С1241-114-0205'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
38	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 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
39	С1241-112-0226'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
40	С1241-112-0140'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
41	С1222-519-0201'(1,1.2).0,001''Опоры скользящие'т*
42	У6121-103-111(РМ295990)(КРЗП=1)'0,065''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм/Футляр'км*
43	С1241-102-0255'65.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
44	РВременное ГВС на период строительства*
45	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,070''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
46	С1241-102-0151'70.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
47	С1241-112-0130'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
48	У6111-0501-0205'17,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'17,2''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
50	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,1''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
51	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'35,2''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
52	С1261-105-0190'1,15.35,2''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
53	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
54	С1242-202-0605'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
55	С1222-519-0201'(0,89.15).0,001''Опоры скользящие'т*
56	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.15''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
57	С1225-205-0101'15''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
58	РДемонтаж временного ГВС*
59	Е12-160101-1502'70''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
60	Е12-160101-2201'35,2''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
61	Е12-160101-2402'1''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
62	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.15).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
63	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
64	Е12-160101-1505'120''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
65	Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка*
66	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,1''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
67	Е12-160101-2201'122''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
68	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'8,1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
69	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,05''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*
70	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,9''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
71	Е12-200101-0104'4,2''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
72	Е11-270403-0101'35=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*
73	Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
74	Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	E11-270602-401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
76	E12-200401-0102'30''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
77	E11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'30''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
78	С1255-101-0101'0,045.9''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
79	С3414-104-0501'(3,8+0,17+0,1+0,05+(6,1.0,1+0,303.122)+((8,1+0,9).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
80	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
81	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

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	**4868,445**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1803,224	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,389	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:				**4868445**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1713009
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*836696*
		машины и механизмы	тенге			307922
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90215*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2675055
		перевозки	тенге			172462
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	389		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**1355855**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1041952
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*501847*
		машины и механизмы	тенге			141442
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43278*
		перевозки	тенге			172462
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	241		

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**	**151,9**	**505**	**76710**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	76710
		в том числе оплата труда машинистов			154	23393
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	6,7425372	11 375	76696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7425372*	*3 460*	*23329*
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**	**65,1**	**11 894**	**774299**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	774299
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	372958
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	159,45594	4 856	774318
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**51,6**	**4 215**	**217494**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	217494
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	104748
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,16968	4 015	217491
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**	**120,4**	**66**	**7946**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	7947
		в том числе оплата труда машинистов			17	2047
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	0,4941216	16 183	7996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4941216*	*4 134*	*2043*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**120,4**	**661**	**79584**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	49484
		в том числе оплата труда рабочих			198	23839

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	14,03864	3 521	49430
5.2		машины и механизмы			250	30100
		в том числе оплата труда машинистов			82	9873
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	3,41334	8 741	29836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,41334*	*2 894*	*9878*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,65336	18	246
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**	**45**	**529**	**23805**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	23805
		в том числе оплата труда машинистов			161	7245
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	2,09466	11 375	23827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,09466*	*3 460*	*7248*
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**	**2 362,5**	**73**	**172462**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**45**	**79**	**3555**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	675
		в том числе оплата труда рабочих			7	315
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,162	4 209	682
8.2		машины и механизмы			64	2880
		в том числе оплата труда машинистов			16	720
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,003888	8 868	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 894*	*11*
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	0,175446	16 183	2839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,175446*	*4 134*	*725*
	Раздел 2.	**Каналы**				**1735927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			341154
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170226*
		машины и механизмы	тенге			84531
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24527*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1310245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
		Канал КЛ 120х60-27,7м				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**7,202**	**10 728**	**77263**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	27094
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	13489
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0669648	4 465	27089
9.2		машины и механизмы			3 092	22269
		в том числе оплата труда машинистов			955	6878
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	1,6334136	8 741	14278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6334136*	*2 894*	*4727*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,2668272	18	59
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,6222528	12 752	7935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6222528*	*3 460*	*2153*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	27900
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	7,9222	3 517	27862
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,0803	33	36
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**7,44**	**37 799**	**281225**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	145556
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	72458
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,757216	5 440	145559
10.2		машины и механизмы			7 288	54223
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	15215
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,776544	11 358	42894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,776544*	*3 460*	*13067*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,2297293	1 095	4632
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2539123	13 379	3397

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2539123*	*4 134*	*1050*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3808685	8 658	3298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3808685*	*2 894*	*1102*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	81446
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17112	21 675	3709
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	$м^3$	0,019344	120 932	2339
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25296	270 331	68383
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,72	826	3073
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,648	312	3946
11	**С1225-203-0805** **225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**8**	**9 654**	**77232**
12	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**3,6**	**107 186**	**385870**
13	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,72**	**125 991**	**90714**
14	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,64**	**111 197**	**293560**
15	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,15**	**37 799**	**5670**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			19 564	2935
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1461
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,53946	5 440	2935
15.2		машины и механизмы			7 288	1093
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	307
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,07614	11 358	865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07614*	*3 460*	*263*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0852768	1 095	93
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051192	13 379	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051192*	*4 134*	*21*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076788	8 658	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076788*	*2 894*	*22*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1642
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00345	21 675	75
15.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00039	120 932	47
15.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0051	270 331	1379
15.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	826	62
15.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,255	312	80
16	**С1225-205-0103** **225-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**10**	**3 531**	**35310**
17	**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**	**38,78**	**4 860**	**188471**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 311	50841
		в том числе оплата труда рабочих			653	25323
17.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,88062	5 725	50842
17.2		машины и механизмы			42	1629
		в том числе оплата труда машинистов			6	233
17.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8167068	1 095	894
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0837648	8 658	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0837648*	*2 894*	*242*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	136001
17.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	93,072	1 351	125740
17.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0062048	194 745	1208
17.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0093072	973 767	9063
18	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**26,5068**	**2 091**	**55426**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 552	41139
		в том числе оплата труда рабочих			780	20675

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,8128174	4 191	41126
18.2		машины и механизмы			87	2306
		в том числе оплата труда машинистов			32	848
18.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3501018	6 423	2249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3501018*	*2 423*	*848*
18.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5003334	26	65
18.3		материалы, изделия и конструкции			1	27
18.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,927738	33	31
18.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,5407387	22 129	11966
19	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**26,5068**	**5 900**	**156390**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 025	27169
		в том числе оплата труда рабочих			510	13518
19.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4736542	4 962	27160
19.2		машины и механизмы			19	504
		в том числе оплата труда машинистов			5	133
19.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1431367	148	21
19.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0143137	23 423	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143137*	*4 940*	*71*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0143137	8 658	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143137*	*2 894*	*41*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	128717
19.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,66267	20 000	13253
19.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,891768	695	4790
19.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,906012	1 351	110655
20	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**60,96564**	**435**	**26520**
21	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**26,5068**	**2 091**	**55426**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 552	41139
		в том числе оплата труда рабочих			780	20675
21.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,8128174	4 191	41126
21.2		машины и механизмы			87	2306
		в том числе оплата труда машинистов			32	848
21.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3501018	6 423	2249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3501018*	*2 423*	*848*
21.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5003334	26	65
21.3		материалы, изделия и конструкции			1	27
21.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,927738	33	31
21.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,5407387	22 129	11966
22	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**$м^2$**	**1,0803**	**6 341**	**6850**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 888	5281
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	2629
22.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0850533	4 867	5281
22.2		машины и механизмы			186	201
		в том числе оплата труда машинистов			60	65
22.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0075837	13 379	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075837*	*4 134*	*31*
22.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114339	8 658	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114339*	*2 894*	*33*
22.3		материалы, изделия и конструкции			14	15
22.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0010803	33	0
22.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000248	625 144	16
22.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0083183	23 945	199
22.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0291681	39 569	1154
	Раздел 3.	**Неподвижные опоры**				**89883**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			14618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7277*
		машины и механизмы	тенге			6633
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1417*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			68631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
23	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,18**	**29 326**	**5279**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 937	1069
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	532
23.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26244	4 072	1069
23.2		машины и механизмы			2 741	493
		в том числе оплата труда машинистов			567	102
23.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034992	13 970	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 894*	*101*
23.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,093312	26	2
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002527	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002527*	*2 894*	*1*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	315
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00036	33	0
23.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,045	7 007	315
23.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1836	18 525	3401
24	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**1,44**	**14 486**	**20860**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 409	13549
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	6745
24.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,783808	4 867	13549
24.2		машины и механизмы			4 264	6140
		в том числе оплата труда машинистов			913	1315
24.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1665619	51	8

1	2	3	4	5	6	7
24.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4052851	13 970	5662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4052851*	*2 894*	*1173*
24.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0668736	252	17
24.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004199	11 983	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004199*	*2 894*	*12*
24.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015241	13 379	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015241*	*4 134*	*63*
24.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0228614	8 658	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228614*	*2 894*	*66*
24.3		материалы, изделия и конструкции			813	1171
24.3.1	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	$м^3$	0,000576	120 932	70
24.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000144	64 960	9
24.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010512	33	0
24.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,072	2 284	164
24.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05184	5 539	287
24.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14688	2 146	315
24.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0288	826	24
24.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0432	7 007	303
25	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,4688**	**23 709**	**34824**
26	**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**	**0,07334**	**341 384**	**25037**
27	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,6**	**6 472**	**3883**
	Раздел 4.	**Компенсатор К1**				**1656461**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			307884
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153662*
		машины и механизмы	тенге			69360

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19146*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1279217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
28	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**7,26**	**37 799**	**274421**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			19 564	142035
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	70705
28.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,109864	5 440	142038
28.2		машины и механизмы			7 288	52911
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	14847
28.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,685176	11 358	41856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,685176*	*3 460*	*12751*
28.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,1273971	1 095	4520
28.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2477693	13 379	3315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2477693*	*4 134*	*1024*
28.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3716539	8 658	3218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3716539*	*2 894*	*1076*
28.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	79475
28.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16698	21 675	3619
28.3.2	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	$м^3$	0,018876	120 932	2283
28.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,24684	270 331	66729
28.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,63	826	2998
28.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,342	312	3851
29	**С1225-203-0805** **225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**5**	**9 654**	**48270**
30	**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**	**$м^3$**	**4,32**	**107 186**	**463044**
31	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,64**	**111 197**	**293560**

1	2	3	4	5	6	7
32	**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**	**0,165**	**37 799**	**6237**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			19 564	3228
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1607
32.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,593406	5 440	3228
32.2		машины и механизмы			7 288	1202
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	337
32.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,083754	11 358	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083754*	*3 460*	*290*
32.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0938045	1 095	103
32.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056311	13 379	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056311*	*4 134*	*23*
32.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084467	8 658	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084467*	*2 894*	*24*
32.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1806
32.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,003795	21 675	82
32.3.2	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	0,000429	120 932	52
32.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00561	270 331	1517
32.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0825	826	68
32.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,2805	312	88
33	**С1225-205-0103 225-205-0103 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**11**	**3 531**	**38841**
34	**У6103-101-211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**2**	**14 486**	**28972**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			9 409	18818
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	9368
34.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8664	4 867	18818
34.2		машины и механизмы			4 264	8528
		в том числе оплата труда машинистов			913	1826

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	51	12
34.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,562896	13 970	7864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,562896*	*2 894*	*1629*
34.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09288	252	23
34.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005832	11 983	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 894*	*17*
34.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	13 379	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 134*	*88*
34.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031752	8 658	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 894*	*92*
34.3		материалы, изделия и конструкции			813	1626
34.3.1	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	$м^3$	0,0008	120 932	97
34.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002	64 960	13
34.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0146	33	0
34.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 284	228
34.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,072	5 539	399
34.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,204	2 146	438
34.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	826	33
34.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 007	420
35	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**2,04**	**23 709**	**48366**
36	**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**	**0,04748**	**341 384**	**16209**
37	**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**	**24,948**	**4 860**	**121247**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 311	32707
		в том числе оплата труда рабочих			653	16291

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,713092	5 725	32707
37.2		машины и механизмы			42	1048
		в том числе оплата труда машинистов			6	150
37.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5254049	1 095	575
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0538877	8 658	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0538877*	*2 894*	*156*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	87493
37.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,8752	1 351	80891
37.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0039917	194 745	777
37.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0059875	973 767	5830
38	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**26,5512**	**2 091**	**55519**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 552	41207
		в том числе оплата труда рабочих			780	20710
38.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,8292542	4 191	41194
38.2		машины и механизмы			87	2310
		в том числе оплата труда машинистов			32	850
38.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3506883	6 423	2252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3506883*	*2 423*	*850*
38.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5045216	26	65
38.3		материалы, изделия и конструкции			1	27
38.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,929292	33	31
38.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,5416445	22 129	11986
39	**У6111-401-103 6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**26,5512**	**5 900**	**156652**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 025	27215
		в том числе оплата труда рабочих			510	13541
39.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4828228	4 962	27206
39.2		машины и механизмы			19	505

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	133
39.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,1433765	148	21
39.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0143377	23 423	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143377*	*4 940*	*71*
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0143377	8 658	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143377*	*2 894*	*41*
39.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	128933
39.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,66378	20 000	13276
39.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,903312	695	4798
39.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	82,043208	1 351	110840
40	**С1235-102-0101 235-102-0101 *РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**61,06776**	**435**	**26564**
41	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**26,5512**	**2 091**	**55519**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	41207
		в том числе оплата труда рабочих			780	20710
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,8292542	4 191	41194
41.2		машины и механизмы			87	2310
		в том числе оплата труда машинистов			32	850
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3506883	6 423	2252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3506883*	*2 423*	*850*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5045216	26	65
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	27
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,929292	33	31
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,5416445	22 129	11986
42	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**0,075**	**37 799**	**2835**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			19 564	1467
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	730

1	2	3	4	5	6	7
42.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26973	5 440	1467
42.2		машины и механизмы			7 288	546
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	153
42.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,03807	11 358	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03807*	*3 460*	*132*
42.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0426384	1 095	47
42.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025596	13 379	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025596*	*4 134*	*11*
42.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038394	8 658	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038394*	*2 894*	*11*
42.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	821
42.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001725	21 675	37
42.3.2	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	$м^3$	0,000195	120 932	24
42.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00255	270 331	689
42.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0375	826	31
42.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,1275	312	40
43	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**15**	**1 347**	**20205**
Раздел 5.		**Ковер наземный**				**30319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7401
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3684*
		машины и механизмы	тенге			5956
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16962
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
44	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,08**	**30 996**	**2480**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 937	475
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	236

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,11664	4 072	475
44.2		машины и механизмы			2 741	219
		в том числе оплата труда машинистов			567	45
44.2.1	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*
44.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041472	26	1
44.2.3	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	1785
44.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	33	0
44.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0816	20 163	1645
44.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 007	140
45	**У6104-0101-0101** **6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**1**	**6 172**	**6172**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			3 562	3562
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	1773
45.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7042	5 058	3562
45.2		машины и механизмы			2 610	2610
		в том числе оплата труда машинистов			792	792
45.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,20088	11 358	2282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20088*	*3 460*	*695*
45.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011448	11 983	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011448*	*2 894*	*33*
45.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003132	8 741	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003132*	*2 894*	*9*
45.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,012636	18	0
45.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0189	8 658	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189*	*2 894*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
46	**С1225-205-0106 225-205-0106 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**1**	**11 145**	**11145**
47	**У6103-701-605 6103-0701-0605 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Обетонирование Устройство**	**$м^3$**	**0,15**	**70 149**	**10522**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			22 424	3364
		в том числе оплата труда рабочих			11 164	1675
47.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65286	5 152	3364
47.2		машины и механизмы			20 847	3127
		в том числе оплата труда машинистов			6 731	1010
47.2.1	152 313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	0,17172	4 560	783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	*чел.-ч*	*0,068688*	*1 654*	*284*
47.2.2	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0131544	51	1
47.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0206712	252	5
47.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16524	13 379	2211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16524*	*4 134*	*683*
47.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147258	8 658	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147258*	*2 894*	*43*
47.3		материалы, изделия и конструкции			4 604	691
47.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0006	21 280	13
47.3.2	131597 215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	120 932	363
47.3.3	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000105	873 929	9
47.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00225	33	0
47.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,027	2 284	62
47.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,039	3 059	119
47.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,012	2 146	26
47.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12	826	99
47.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,15225	21 945	3341

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	7,92	107 186	848 913,12
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	5,28	111 197	587 120,16
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	316,89642	1 351	428 127,06
4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,51306	270 331	138 696,02
5	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	13	9 654	125 502
6	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	0,72	125 991	90 713,52
7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	3,5088	23 709	83 190,14
8	225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	21	3 531	74 151
9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	122,0334	435	53 084,53
10	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,1647664	22 129	47 904,12
11	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,12082	341 384	41 246,01
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	7,9222	3 517	27 862,38
13	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	1,32645	20 000	26 529
14	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	15	1 347	20 205
15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0152947	973 767	14 893,49
16	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	1	11 145	11 145
17	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13,79508	695	9 587,58
18	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	25,653	312	8 003,74
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,34707	21 675	7 522,74
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,7338	826	6 388,12

1	2	3	4	5	6	7
21	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	$м^3$	0,039234	120 932	4 744,65
22	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,6	6 472	3 883,2
23	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1836	18 525	3 401,19
24	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,15225	21 945	3 341,13
25	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0101965	194 745	1 985,71
26	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0816	20 163	1 645,3
27	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1682	7 007	1 178,58
28	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0291681	39 569	1 154,15
29	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,36288	2 146	778,74
30	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12384	5 539	685,95
31	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,199	2 284	454,52
32	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	120 932	362,8
33	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0083183	23 945	199,18
34	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	$м^3$	0,001376	120 932	166,4
35	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,8233223	33	159,17
36	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,039	3 059	119,3
37	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000344	64 960	22,35
38	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000249	625 144	15,53
39	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0006	21 280	12,77
40	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000105	873 929	9,18
41	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0018	4 708	8,47
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 675 113**

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22790

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22790'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-02'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. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'construction-cipher=19-29-08-2023'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	Х217=Ф1*
6	Х172=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
16	РКаналы*
17	П2Канал КЛ 120х60-27,7м*
18	Е11-080101-0201'7,202''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,06.8+0,72.5+0,18.4+0,44.5+0,11.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0805'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
21	С1225-203-0103'0,72.5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	С1225-203-0203'0,18.4''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
23	С1225-202-1104'0,44.5+0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
24	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,015.10''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
25	С1225-205-0103'10''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6111-0401-0107'0,7.2.27,7''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
27	У6109-201-101(КРЗП=1)''(4,4252.5+1,0952.4)=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
28	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
29	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
30	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
31	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.27,7''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
32	РНеподвижные опоры*
33	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,18.1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
34	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1,44.1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
35	С1212-101-2302'1,02.(1,44.1)''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
36	С1214-403-0103'((10,08.2+5,99.2+20,6.2).1).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
37	С1241-102-0218'0,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
38	РКомпенсатор К1*
39	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,06.5+0,72.6+0,44.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
40	С1225-203-0805'5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
41	С1225-203-0103'0,72.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
42	С1225-202-1104'0,44.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
43	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,015.11''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
44	С1225-205-0103'11''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
45	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
46	С1212-101-2302'1,02.2''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
47	С1214-403-0103'11,87.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
48	У6111-0401-0107'0,7.2.2,97.6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
49	У6109-201-101(КРЗП=1)''(4,4252.6)=Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
50	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
51	С1235-102-0101'2,3.Ф5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
52	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
53	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.15''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство 'м^3 сборных конструкций*
54	С1225-205-0102'15''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
55	РКовер наземный*
56	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
57	У6104-0101-0101(РМ295547)'1''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
58	С1225-205-0106'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.1''Обетонирование Устройство'м^3*
60	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

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	**346,980**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	114,093	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,022	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:				**346980**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			103727
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50675*
		машины и механизмы	тенге			37233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10366*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206020
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
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.**	**1**	**2 933**	**2933**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	2898
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	1593
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 467	2898
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	35

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	0,035	998	35
2	**С1245-403-0205** **245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**
3	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**1**	**17 497**	**17497**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 269	13269
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	6462
3.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9067	4 565	13269
3.2		машины и механизмы			2 053	2053
		в том числе оплата труда машинистов			686	686
3.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	8 658	2053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*2 894*	*686*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	2175
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3 517	598
3.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 543	1563
3.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
4	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**132 835**	**132835**
5	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**20**	**922**	**18440**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	18260
		в том числе оплата труда рабочих			444	8880
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,402	5 366	18255
5.2		машины и механизмы			3	60
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1836	23	4
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	13 379	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*4 134*	*3*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 894*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34776	21	7
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,6912	83	57
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	120
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	7,4	12	89
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03108	1 136	35
6	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**20**	**54**	**1080**
7	**У6124-0201-0801** **6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**20**	**1 076**	**21520**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	12600
		в том числе оплата труда рабочих			307	6140
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 944	12601
7.2		машины и механизмы			379	7580
		в том числе оплата труда машинистов			106	2120
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,636	9 021	5737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 423*	*1541*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,636	26	17
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08268	13 379	1106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08268*	*4 134*	*342*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08268	8 658	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08268*	*2 894*	*239*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	1340
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	706	6
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	3 382 886	541
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
8	**У6124-0201-0708** **6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**60**	**1 502**	**90120**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	56700
		в том числе оплата труда рабочих			460	27600
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 944	56706
8.2		машины и механизмы			459	27540
		в том числе оплата труда машинистов			126	7560
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,65848	9 021	23982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,65848*	*2 423*	*6442*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,65848	26	69
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,159	13 379	2127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*4 134*	*657*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,159	8 658	1377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*2 894*	*460*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	5880
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06	706	42
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00048	3 382 886	1624
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0147	2 313	34
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1165
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	322	1971
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01248	501	6
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006	1 438	9
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,372	1 251	465

1	2	3	4	5	6	7
9	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,08**	**492 544**	**39404**

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.	1	132 835	132 835
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,08	492 544	39 403,52
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	3 382 886	2 165,05
5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	322	1 970,64
6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7 763 690	1 940,92
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 543	1 563,44
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	20	54	1 080
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3 517	597,89
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,444	1 293	574,09
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,372	1 251	465,37
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	7,4	12	88,8
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,068	706	48,01
14	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01662	2 313	38,44
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03108	1 136	35,31
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	998	34,93
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01682	1 438	24,19
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014144	501	7,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**206 024**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**206 023,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22800

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22800'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-03'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. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'construction-cipher=19-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	У6123-0104-0501(РМ287608)'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
7	С1245-403-0101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
8	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'20''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'20''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'60''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,080''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*
13	К'''*