ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **9-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Технологическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	29	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	33	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	36	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	63	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	66	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	70	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	74	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	75	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы

Шифр стройки 9-29-08-2023

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	**6571,606**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3360,258	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,64	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:				**6571606**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3175276
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1580564*
		машины и механизмы	тенге			687308
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*184982*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2659148
		перевозки	тенге			49880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	640		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**3080679**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1190195
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*591847*
		машины и механизмы	тенге			151323
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41176*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1739167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	220		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,015**	**4 617 645**	**69265**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	49409
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	24056
1.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0028	6 174	49409
1.2		машины и механизмы			1 295 036	19426
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	4506
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,187	1 354	2961
1.2.2	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*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2673	50	13
1.2.4	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*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13365	6 887	920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13365*	*2 894*	*387*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 379	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 134*	*7*
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	0,2025	8 741	1770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*2 894*	*586*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00243	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00243*	*2 894*	*7*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	430
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00003	711 630	21
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001395	278 998	389
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,585	33	19
2	**С1241-402-0112** **241-402-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**15,15**	**15 240**	**230886**

1	2	3	4	5	6	7
3	**У6123-104-204 6123-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**72 368**	**289472**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			59 660	238640
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	116192
3.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,9724	6 634	238641
3.2		машины и механизмы			11 416	45664
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	12604
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,404512	1 354	3256
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4752	71	34
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,13624	15 441	32986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13624*	*4 134*	*8831*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533088	50	27
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,109376	6 887	7640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,109376*	*2 894*	*3211*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01296	13 379	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*4 134*	*54*
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	0,144288	8 741	1261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 894*	*418*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031968	8 658	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031968*	*2 894*	*93*
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,871424	5	9
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	5168
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	131	454
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1941
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
4	**С1241-414-0107 241-414-0107 *РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**4**	**33 147**	**132588**
5	**С1241-412-0107 241-412-0107 *РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**4**	**6 446**	**25784**
6	**С1241-408-0104 241-408-0104 *РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**5**	**7 102**	**35510**
7	**С1241-704-0101 241-704-0101 *РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
8	**С1241-116-0910 241-116-0910 *РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**16 000**	**32000**
9	**У6123-101-204 6123-0101-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0055**	**4 617 645**	**25397**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	18117
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	8821
9.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,93436	6 174	18117
9.2		машины и механизмы			1 295 036	7123
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	1652
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8019	1 354	1086
9.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,163647	15 441	2527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163647*	*4 134*	*677*
9.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09801	50	5
9.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1485	16 855	2503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1485*	*4 134*	*614*
9.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,049005	6 887	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049005*	*2 894*	*142*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000594	13 379	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000594*	*4 134*	*2*
9.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,07425	8 741	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07425*	*2 894*	*215*
9.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000891	8 658	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000891*	*2 894*	*3*
9.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	158
9.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000011	711 630	8
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005115	278 998	143
9.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2145	33	7
10	**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**	**0,0075**	**3 956 108**	**29671**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	20809
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	10131
10.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4344	6 059	20809
10.2		машины и механизмы			1 168 259	8762
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	2159
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,55647	1 354	753
10.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,224046	15 441	3459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224046*	*4 134*	*926*
10.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,066906	50	3
10.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2025	16 855	3413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*4 134*	*837*
10.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,033453	6 887	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033453*	*2 894*	*97*
10.2.6	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*
10.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,10125	8 741	885

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10125*	*2 894*	*293*
10.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000972	8 658	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000972*	*2 894*	*3*
10.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	100
10.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000045	711 630	3
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003375	278 998	94
10.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,075	33	2
11	**С1241-102-0177 241-102-0177 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**5,555**	**4 330**	**24053**
12	**С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**3,535**	**1 696**	**5995**
13	**С1241-102-0133 241-102-0133 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**4,04**	**1 375**	**5555**
14	**У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**47,89**	**279**	**13361**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			201	9626
		в том числе оплата труда рабочих			101	4837
14.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,470223	6 539	9614
14.2		машины и механизмы			4	192
14.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0049806	36	0
14.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0049806	11 983	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049806*	*2 894*	*14*
14.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049806	8 658	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049806*	*2 894*	*14*
14.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5578227	198	110
14.3		материалы, изделия и конструкции			74	3544
14.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0007184	380 806	274
14.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0043101	760 526	3278

1	2	3	4	5	6	7
15	**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**	**$м^2$**	**47,89**	**3 463**	**165843**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 429	164215
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	82514
15.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,172502	5 104	164208
15.2		машины и механизмы			4	192
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
15.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0049806	6 423	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049806*	*2 423*	*12*
15.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0149417	8 658	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149417*	*2 894*	*43*
15.3		материалы, изделия и конструкции			30	1437
15.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,29303	986	1275
15.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,14367	1 103	158
16	**У6121-0201-0803** **6121-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,0055**	**1 265 176**	**6958**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			592 300	3258
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	1586
16.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,556578	5 853	3258
16.2		машины и механизмы			647	4
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
16.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000297	11 983	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000297*	*2 894*	*1*
16.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	3697
16.3.1	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	$м^3$	0,001375	123 390	170
16.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,31	435	1005
16.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0033	346	1
16.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,2	1 019	2242

1	2	3	4	5	6	7
16.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000308	616 821	190
16.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000055	1 549 022	85
16.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00066	7 007	5
17	**У6121-0201-0801** **6121-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0075**	**862 576**	**6469**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			495 585	3717
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	1810
17.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,63504	5 853	3717
17.2		машины и механизмы			388	3
		в том числе оплата труда машинистов			94	1
17.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000243	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000243*	*2 894*	*1*
17.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	2750
17.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001875	123 390	231
17.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,65	435	718
17.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0045	346	2
17.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,575	1 019	1605
17.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00021	616 821	130
17.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000375	1 549 022	58
17.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 007	6
18	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**4,61**	**144 612**	**666661**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			88 770	409230
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	205624
18.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,7032	5 871	409227
18.2		машины и механизмы			5 546	25567
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	8501

1	2	3	4	5	6	7
18.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,136644	43	135
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,937492	8 658	25433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,937492*	*2 894*	*8501*
18.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	231865
18.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,5958	2 450	8810
18.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,4433	567	1385
18.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,6561	737	3432
18.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4,9788	34 936	173939
18.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,062235	459 074	28570
18.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001844	2 358 157	435
18.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,002305	552 642	1274
18.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	48,866	287	14025
19	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**131,55**	**2 152**	**283096**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 592	209428
		в том числе оплата труда рабочих			800	105240
19.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,6222	4 915	209488
19.2		машины и механизмы			44	5788
		в том числе оплата труда машинистов			13	1710
19.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3267702	1 095	358
19.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,7901324	43	77
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6109182	8 658	5289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6109182*	*2 894*	*1768*
19.3		материалы, изделия и конструкции			516	67880
19.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	39,465	1 138	44911
19.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0165753	270 331	4481

1	2	3	4	5	6	7
19.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,65753	501	830
19.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	61,8285	287	17745
20	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,1512825**	**552 642**	**83605**
21	**У6123-106-103** **6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 788**	**65576**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			20 337	40674
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	19804
21.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,588	6 174	40674
21.2		машины и механизмы			12 132	24264
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	6242
21.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7064	1 354	2310
21.2.2	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*
21.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,648	50	32
21.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,324	6 887	2231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
21.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
21.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	8 658	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 894*	*125*
21.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6264	96	60
21.3		материалы, изделия и конструкции			319	638
21.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,06	5 699	342
21.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,46	328	151
21.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
22	**С1242-202-0607** **242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**310 064**	**620128**

1	2	3	4	5	6	7
23	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**18 863**	**37726**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			11 536	23072
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	11232
23.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7368	6 174	23071
23.2		машины и механизмы			7 169	14338
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	3752
23.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8208	1 354	1111
23.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7344	15 441	11340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*4 134*	*3036*
23.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3456	50	17
23.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1728	6 887	1190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
23.2.5	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*
23.2.6	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*
23.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
23.3		материалы, изделия и конструкции			158	316
23.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 699	182
23.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	328	39
23.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	95
24	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**104 342**	**208684**
25	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**

1	2	3	4	5	6	7
26	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**425**	**425**
27	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**574**	**1722**
28	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0014**	**1 113 438**	**1559**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**1527116**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			688076
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*335009*
		машины и механизмы	тенге			288449
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			550591
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	131		
29	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,015**	**4 617 645**	**69265**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	49409
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	24056
29.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0028	6 174	49409
29.2		машины и механизмы			1 295 036	19426
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	4506
29.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,187	1 354	2961
29.2.2	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*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2673	50	13
29.2.4	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*
29.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13365	6 887	920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13365*	*2 894*	*387*
29.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 379	22

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 134*	*7*
29.2.7	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*
29.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00243	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00243*	*2 894*	*7*
29.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	430
29.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00003	711 630	21
29.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001395	278 998	389
29.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,585	33	19
30	**С1241-102-0177 241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**15,15**	**4 330**	**65600**
31	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,02**	**4 000 575**	**80012**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	56014
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	27272
31.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2448	6 059	56014
31.2		машины и механизмы			1 184 432	23689
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	5850
31.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,566	1 354	2120
31.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,59508	15 441	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59508*	*4 134*	*2460*
31.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	50	12
31.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,54	16 855	9102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
31.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,124848	6 887	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124848*	*2 894*	*361*
31.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 379	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 134*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,27	8 741	2360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 894*	*781*
31.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002592	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*2 894*	*8*
31.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	309
31.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000024	711 630	17
31.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	278 998	279
31.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,38	33	13
32	**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**	**20,2**	**2 282**	**46096**
33	**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**	**0,21**	**3 956 108**	**830783**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	582653
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	283681
33.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,1632	6 059	582653
33.2		машины и механизмы			1 168 259	245334
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	60442
33.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,58116	1 354	21097
33.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,273288	15 441	96866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,273288*	*4 134*	*25934*
33.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,873368	50	94
33.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,67	16 855	95568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,67*	*4 134*	*23440*
33.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,936684	6 887	6451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,936684*	*2 894*	*2711*
33.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	13 379	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*4 134*	*75*
33.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,835	8 741	24781

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,835*	*2 894*	*8204*
33.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027216	8 658	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 894*	*79*
33.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2796
33.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000126	711 630	90
33.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00945	278 998	2637
33.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1	33	69
34	**С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**212,1**	**1 696**	**359722**
35	**С1241-114-0124 241-114-0124 *РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 171**	**2342**
36	**С1241-114-0112 241-114-0112 *РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
37	**С1241-112-0131 241-112-0131 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**919**	**1838**
38	**С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**425**	**1700**
39	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0616**	**1 113 438**	**68588**
	Раздел 3.	**Демонтаж временного ГВС**				**383488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312207
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154118*
		машины и механизмы	тенге			69054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21003*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2227
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
40	**Е12-160101-1503 1216-0101-1503 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**15**	**2 127**	**31905**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 826	27390

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			901	13515
40.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,5815	4 910	27405
40.2		машины и механизмы			295	4425
		в том числе оплата труда машинистов			91	1365
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,30846	13 379	4127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30846*	*4 134*	*1275*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 658	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 894*	*92*
40.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28302	96	27
40.3		материалы, изделия и конструкции			6	90
40.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2475	328	81
40.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0615	131	8
41	**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**	**20**	**2 059**	**41180**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 760	35200
		в том числе оплата труда рабочих			868	17360
41.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,166	4 910	35185
41.2		машины и механизмы			295	5900
		в том числе оплата труда машинистов			91	1820
41.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41128	13 379	5503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41128*	*4 134*	*1700*
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 658	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 894*	*123*
41.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37736	96	36
41.3		материалы, изделия и конструкции			4	80
41.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,272	328	89
41.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,068	131	9

1	2	3	4	5	6	7
42	**Е12-160101-1501** **1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**210**	**1 426**	**299460**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 166	244860
		в том числе оплата труда рабочих			576	120960
42.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	49,854	4 910	244783
42.2		машины и механизмы			257	53970
		в том числе оплата труда машинистов			79	16590
42.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,71742	13 379	49735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,71742*	*4 134*	*15368*
42.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4452	8 658	3855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*2 894*	*1288*
42.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,40578	96	327
42.3		материалы, изделия и конструкции			3	630
42.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,848	328	606
42.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,462	131	61
43	**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**	**0,0616**	**177 653**	**10943**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			77 220	4757
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2368
43.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8182944	5 813	4757
43.2		машины и механизмы			77 260	4759
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1228
43.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0731143	413	30
43.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3259872	13 387	4364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3259872*	*3 460*	*1128*
43.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0046104	23 423	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046104*	*4 940*	*23*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0097796	50	0
43.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093139	13 379	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093139*	*4 134*	*39*
43.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135052	8 658	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135052*	*2 894*	*39*
43.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1564739	96	15
43.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1427
43.3.1	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	0,000576	10 602	6
43.3.2	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	$м^3$	0,0000317	119 577	4
43.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002772	1 510 113	419
43.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0924	328	30
43.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02772	131	4
43.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000095	760 526	7
43.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000185	1 054 789	19
43.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2156	2 284	492
43.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000924	2 146	2
43.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000598	586 903	35
43.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000308	826	0
43.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006468	625 144	404
43.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000031	1 352 536	4
Раздел 4.		**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**1580323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			984798
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*499590*
		машины и механизмы	тенге			178482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52005*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			367163

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			49880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	219		
44	**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**	**290**	**2 059**	**597110**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 760	510400
		в том числе оплата труда рабочих			868	251720
44.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	103,907	4 910	510183
44.2		машины и механизмы			295	85550
		в том числе оплата труда машинистов			91	26390
44.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,96356	13 379	79786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,96356*	*4 134*	*24653*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6148	8 658	5323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6148*	*2 894*	*1779*
44.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,47172	96	525
44.3		материалы, изделия и конструкции			4	1160
44.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,944	328	1294
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,986	131	129
45	**Е12-160101-1501 1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**20**	**1 426**	**28520**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 166	23320
		в том числе оплата труда рабочих			576	11520
45.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,748	4 910	23313
45.2		машины и механизмы			257	5140
		в том числе оплата труда машинистов			79	1580
45.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35404	13 379	4737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35404*	*4 134*	*1464*
45.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 658	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 894*	*123*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32436	96	31
45.3		материалы, изделия и конструкции			3	60
45.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,176	328	58
45.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,044	131	6
46	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**6 966**	**13932**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 048	12096
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	5970
46.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4168	5 005	12096
46.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
47	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**4 154**	**16616**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
47.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945
47.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
47.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
48	**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**	**0,09**	**177 653**	**15989**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			77 220	6950
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3460
48.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,19556	5 813	6950
48.2		машины и механизмы			77 260	6954

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1795
48.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1068228	413	44
48.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,47628	13 387	6376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47628*	*3 460*	*1648*
48.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006736	23 423	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006736*	*4 940*	*33*
48.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0142884	50	1
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013608	13 379	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*4 134*	*56*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197316	8 658	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197316*	*2 894*	*57*
48.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2286144	96	22
48.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2085
48.3.1	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	0,0008415	10 602	9
48.3.2	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	$м^3$	0,0000464	119 577	6
48.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000405	1 510 113	612
48.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,135	328	44
48.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0405	131	5
48.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000014	760 526	11
48.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000027	1 054 789	28
48.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,315	2 284	719
48.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00135	2 146	3
48.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000873	586 903	51
48.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00045	826	0
48.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591

1	2	3	4	5	6	7
48.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000045	1 352 536	6
49	**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**	**103**	**657**	**67671**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			657	67671
		в том числе оплата труда рабочих			324	33372
49.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,523	4 660	67677
50	**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**	**18 351**	**146808**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			12 521	100168
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	62328
50.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,0168	5 440	125211
50.2		машины и механизмы			5 830	46640
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	13088
50.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,0608	11 358	46123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0608*	*3 460*	*14050*
50.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,548096	1 095	4980
50.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,273024	13 379	3653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273024*	*4 134*	*1129*
50.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,409536	8 658	3546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,409536*	*2 894*	*1185*
51	**Е11-90305-301 1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32. ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**0,2**	**270 210**	**54042**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
51.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	5 343	50965

1	2	3	4	5	6	7
51.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
51.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
51.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
51.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
51.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016632	13 379	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*4 134*	*69*
51.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 658	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 894*	*70*
51.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
51.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00187	10 602	20
51.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000103	119 577	12
51.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
51.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
51.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
51.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
51.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
51.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
51.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003	2 146	6
51.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000194	586 903	114
51.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
51.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
52	**Е12-180101-2001** **1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**29**	**776**	**22504**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			776	22504
		в том числе оплата труда рабочих			383	11107
52.1.1	20517 009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,742	3 919	22503
53	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см**	**м^2**	**29**	**596**	**17284**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			215	6235
		в том числе оплата труда рабочих			105	3045
53.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3021	4 777	6220
53.2		машины и механизмы			381	11049
		в том числе оплата труда машинистов			92	2668
53.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,2280096	13 007	2966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2280096*	*3 460*	*789*
53.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,2104704	16 385	3449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2104704*	*4 134*	*870*
53.2.3	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0726624	21 238	1543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0726624*	*4 134*	*300*
53.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1854144	11 983	2222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1854144*	*2 894*	*537*
53.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0162864	18 176	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162864*	*4 134*	*67*
53.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0447876	12 682	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447876*	*2 894*	*130*
54	**С1211-603-0102 211-603-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм**	**м^3**	**4,3**	**2 624**	**11283**
55	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3**	**2,9**	**22 808**	**66143**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			16 840	48836
		в том числе оплата труда рабочих			8 461	24537
55.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,03856	4 424	48835

1	2	3	4	5	6	7
55.2		машины и механизмы			13	38
55.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,44768	26	38
55.3		материалы, изделия и конструкции			5 955	17269
55.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,899	3 517	3162
55.3.2	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0029	91 115	264
55.3.3	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	5,8	2 381	13810
55.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,015	33	34
56	**С1212-101-1002** **212-101-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**2,958**	**23 465**	**69409**
57	**Е11-470301-0101** **1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**29**	**4 269**	**123801**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 795	110055
		в том числе оплата труда рабочих			1 877	54433
57.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	21,6195	5 090	110043
57.2		машины и механизмы			272	7888
		в том числе оплата труда машинистов			69	2001
57.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,68904	33	23
57.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,325728	89	29
57.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,538704	12 752	6870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,538704*	*3 460*	*1864*
57.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,04698	9 904	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04698*	*2 894*	*136*
57.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,754812	652	492
57.3		материалы, изделия и конструкции			202	5858
57.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,6675	3 517	5865
58	**С1255-102-0203** **255-102-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**28,536**	**8 975**	**256111**

1	2	3	4	5	6	7
59	**Е12-201001-0402** **1220-1001-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31 прим.***	**Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык**	**м лотка**	**3**	**3 553**	**10659**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 568	4704
		в том числе оплата труда рабочих			774	2322
59.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,1448	4 107	4702
59.2		машины и механизмы			1 985	5955
		в том числе оплата труда машинистов			613	1839
59.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4452	13 379	5956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*4 134*	*1840*
60	**Е11-070201-0204** **1107-0201-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2**	**м^3**	**0,06**	**209 355**	**12561**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			132 492	7950
		в том числе оплата труда рабочих			65 959	3958
60.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,435968	5 536	7950
60.2		машины и механизмы			36 164	2169
		в том числе оплата труда машинистов			11 058	663
60.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1252325	364	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0025047*	*58*	*7*
60.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0154872	15 579	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154872*	*4 134*	*64*
60.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0561168	11 358	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561168*	*3 460*	*194*
60.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,169128	252	43
60.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005184	11 983	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 894*	*2*
60.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1252325	8 741	1095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1252325*	*2 894*	*362*
60.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	8 658	102

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 894*	*34*
60.3		материалы, изделия и конструкции			40 699	2442
60.3.1	100329 211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,00438	3 517	15
60.3.2	100581 212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01116	22 627	253
60.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000318	21 675	7
60.3.4	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004224	120 932	511
60.3.5	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006564	120 932	794
60.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,27	2 289	618
60.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00021	343 718	72
60.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000432	826	0
60.3.9	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006	625 144	38
60.3.10	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06	2 244	135
61	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**52,839**	**254**	**13421**
62	**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**	**528,39**	**69**	**36459**

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	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	310 064	620 128
2	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	215,635	1 696	365 716,96
3	255-102-0203	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017	$м^2$	28,536	8 975	256 110,6
4	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	15,15	15 240	230 886
5	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	104 342	208 684
6	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4,9788	34 936	173 939,36
7	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4	33 147	132 588
8	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	20,705	4 330	89 652,65
9	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,1535875	552 642	84 878,9
10	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,063	1 113 438	70 146,59
11	212-101-1002	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2,958	23 465	69 409,47
12	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	20,2	2 282	46 096,4
13	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	39,465	1 138	44 911,17

1	2	3	4	5	6	7
14	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	5	7 102	35 510
15	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
16	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	110,6945	287	31 769,32
17	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,062235	459 074	28 570,47
18	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4	6 446	25 784
19	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	5,8	2 381	13 809,8
20	211-603-0102	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм	$м^3$	4,3	2 624	11 283,2
21	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	5 280	10 560
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,5665	3 517	9 026,38
23	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,5958	2 450	8 809,71
24	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	4,04	1 375	5 555
25	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,017509	278 998	4 884,98
26	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0165753	270 331	4 480,82
27	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3,775	1 019	3 846,72
28	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,6561	737	3 431,55
29	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0043646	760 526	3 319,39
30	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,4899	328	2 456,69
31	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 171	2 342
32	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 065	2 130
33	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	5	425	2 125
34	218-103-0201	Ветошь	кг	1,90367	1 103	2 099,75
35	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	919	1 838
36	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011822	1 510 113	1 785,26

1	2	3	4	5	6	7
37	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,96	435	1 722,6
38	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	3	574	1 722
39	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 622,8
40	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,4433	567	1 385,35
41	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,29303	986	1 274,93
42	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5306	2 284	1 211,89
43	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
44	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016518	625 144	1 032,61
45	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,65753	501	830,42
46	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	$м^3$	0,006564	120 932	793,8
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,21432	131	683,08
48	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,27	2 289	618,03
49	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,092	5 699	524,31
50	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004224	120 932	510,82
51	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	435,91
52	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001844	2 358 157	434,84
53	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
54	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00325	123 390	401,02
55	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000518	616 821	319,51
56	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0007184	380 806	273,55
57	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0029	91 115	264,23
58	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01116	22 627	252,52
59	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003411	586 903	200,16
60	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,259	33	173,55
61	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002255	711 630	160,47
62	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000925	1 549 022	143,28
63	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06	2 244	134,64
64	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001055	1 054 789	111,26

1	2	3	4	5	6	7
65	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00021	343 718	72,18
66	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	0,0032875	10 602	34,85
67	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000176	1 352 536	23,78
68	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	$м^3$	0,0001811	119 577	21,65
69	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,00438	3 517	15,4
70	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005274	2 146	11,32
71	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00156	7 007	10,93
72	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000318	21 675	6,89
73	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0078	346	2,7
74	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018012	826	1,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 659 581**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 659 580,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22380

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22380'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'9-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'construction-cipher=9-29-08-2023'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	У6123-101-204(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 100 мм'км*
6	С1241-402-0112'15.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
7	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
8	С1241-414-0107'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
9	С1241-412-0107'4''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
10	С1241-408-0104'5''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
11	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
12	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
13	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0055''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
14	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(3,5+4).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
15	С1241-102-0177'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
16	С1241-102-0137'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
17	С1241-102-0133'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
18	У6111-0501-0205'47,89''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
19	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'47,89''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
20	У6121-0201-0803'0,0055''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
21	У6121-0201-0801'(3,5+4).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
22	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'2,92+1,69''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'131,55''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
24	С1261-105-0190'1,15.131,55''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
25	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
26	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
27	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
28	С1242-202-0603'2''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 40'шт.*
29	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
30	С1241-112-0124'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
31	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
32	С1222-519-0201'(0,7.2).0,001''Опоры скользящие'т*
33	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
34	У6123-101-204(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 100 мм'км*
35	С1241-102-0177'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
36	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,02''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
37	С1241-102-0151'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
38	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,210''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
39	С1241-102-0137'210.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
40	С1241-114-0124'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
41	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
42	С1241-112-0131'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
43	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
44	С1222-519-0201'(1,1.2+0,9.66).0,001''Опоры скользящие'т*
45	РДемонтаж временного ГВС*
46	Е12-160101-1503'15''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
47	Е12-160101-1502'20''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
48	Е12-160101-1501'210''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
49	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(1,1.2+0,9.66).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
50	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
51	Е12-160101-1502'290''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	Е12-160101-1501'20''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
53	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
54	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
55	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,09''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
56	Е12-160101-2201'103''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
57	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'8''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
58	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
59	Е12-180101-2001'29''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
60	Е11-270402-0101(РС100414)'29''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см'м^2*
61	С1211-603-0102'4,3''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм'м^3*
62	Е11-110101-0209(РС100467)'2,9''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
63	С1212-101-1002'1,02.2,9''Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
64	Е11-470301-0101(РС316052)(КРЗП=1)'29''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
65	С1255-102-0203'0,984.29''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
66	Е12-201001-0402#прим.'3''Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык'м лотка*
67	Е11-070201-0204(РС295549)(КРЗП=1)'0,02.3''Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2'м^3*
68	С3414-104-0501'(1,57+0,08+0,02+0,02+0,09+0,2+(4,5.0,1+0,303.103)+((8).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
69	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
70	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы

Шифр стройки 9-29-08-2023

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	**3838,723**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1774,321	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,37	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:				**3838723**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1668624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*817822*
		машины и механизмы	тенге			359312
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*105697*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1722638
		перевозки	тенге			88148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	370		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**498282**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			385037
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*185449*
		машины и механизмы	тенге			51925
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15892*
		перевозки	тенге			61320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		

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**	**56**	**505**	**28280**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	28280
		в том числе оплата труда машинистов			154	8624
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	2,485728	11 375	28275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,485728*	*3 460*	*8601*
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**	**24**	**11 894**	**285456**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	285456
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	137496
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,7856	4 856	285463
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**19,2**	**4 215**	**80928**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	80928
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	38976
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,15616	4 015	80927
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**	**44,8**	**66**	**2957**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	2957
		в том числе оплата труда машинистов			17	762
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	0,1838592	16 183	2975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1838592*	*4 134*	*760*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**44,8**	**661**	**29613**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	18413
		в том числе оплата труда рабочих			198	8870

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	5,22368	3 521	18393
5.2		машины и механизмы			250	11200
		в том числе оплата труда машинистов			82	3674
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	1,27008	8 741	11102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27008*	*2 894*	*3676*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,08032	18	91
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**	**$м^3$**	**16**	**529**	**8464**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	8464
		в том числе оплата труда машинистов			161	2576
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	0,744768	11 375	8472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,744768*	*3 460*	*2577*
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**	**840**	**73**	**61320**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**16**	**79**	**1264**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	240
		в том числе оплата труда рабочих			7	112
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0576	4 209	242
8.2		машины и механизмы			64	1024
		в том числе оплата труда машинистов			16	256
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0013824	8 868	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*2 894*	*4*
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	0,0623808	16 183	1010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0623808*	*4 134*	*258*
Раздел 2.		**Каналы**				**1699383**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			592550
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*296127*
		машины и механизмы	тенге			96802
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30252*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1010027
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
		Канал сеч.1-1				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**2,2**	**10 728**	**23602**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	8276
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	4121
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,85328	4 465	8275
9.2		машины и механизмы			3 092	6802
		в том числе оплата труда машинистов			955	2101
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	0,49896	8 741	4361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*2 894*	*1444*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,99792	18	18
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,19008	12 752	2424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*3 460*	*658*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	8524
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	2,42	3 517	8511
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,33	33	11
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**5,44**	**37 799**	**205627**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	106428
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	52980
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,564416	5 440	106430
10.2		машины и механизмы			7 288	39647
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	11125
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,761344	11 358	31363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,761344*	*3 460*	*9554*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,0927053	1 095	3387
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1856563	13 379	2484

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856563*	*4 134*	*768*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2784845	8 658	2411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2784845*	*2 894*	*806*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	59552
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,12512	21 675	2712
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	$м^3$	0,014144	120 932	1710
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18496	270 331	50000
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,72	826	2247
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,248	312	2885
11	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,96**	**107 186**	**317271**
12	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,48**	**111 197**	**275769**
13	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,02**	**37 799**	**756**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	391
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	195
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,071928	5 440	391
13.2		машины и механизмы			7 288	146
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	41
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,010152	11 358	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010152*	*3 460*	*35*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0113702	1 095	12
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006826	13 379	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006826*	*4 134*	*3*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010238	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010238*	*2 894*	*3*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	219
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00046	21 675	10

1	2	3	4	5	6	7
13.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000052	120 932	6
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00068	270 331	184
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	826	8
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,034	312	11
14	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**4**	**1 347**	**5388**
		Гидроизоляция деталь А				
15	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
15.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
15.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
15.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
15.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
15.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
15.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,672	33	22
15.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39168	22 129	8667
16	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**19,2**	**440**	**8448**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			57	1094
		в том числе оплата труда рабочих			30	576
16.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26304	4 191	1102
16.2		машины и механизмы			44	845
		в том числе оплата труда машинистов			16	307
16.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1257984	6 423	808

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1257984*	*2 423*	*305*
16.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3897728	26	36
16.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,29376	22 129	6501
17	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**19,2**	**3 103**	**59578**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 069	39725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	19776
17.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,00448	4 962	39718
17.2		машины и механизмы			641	12307
		в том числе оплата труда машинистов			215	4128
17.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,389312	8 599	11947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,389312*	*2 894*	*4021*
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
17.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
17.3		материалы, изделия и конструкции			393	7546
17.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,6	695	6672
17.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
18	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
19	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**19,2**	**2 593**	**49786**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 466	47347
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	23578
19.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	4 962	47330
19.2		машины и механизмы			38	730
		в том числе оплата труда машинистов			13	250
19.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082944	8 658	718

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082944*	*2 894*	*240*
19.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,691008	5	18
19.3		материалы, изделия и конструкции			89	1709
19.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,056	131	1710
20	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**43,776**	**1 081**	**47322**
21	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
21.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
21.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
21.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
21.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
21.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
21.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,672	33	22
21.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39168	22 129	8667
22	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**19,2**	**293**	**5626**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			38	730
		в том числе оплата труда рабочих			20	384
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17664	4 191	740
22.2		машины и механизмы			29	557
		в том числе оплата труда машинистов			11	211
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0838656	6 423	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0838656*	*2 423*	*203*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9265152	26	24

1	2	3	4	5	6	7
22.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
		Гидроизоляция деталь Б				
23	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
23.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
23.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
23.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
23.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
23.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,672	33	22
23.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39168	22 129	8667
24	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**19,2**	**440**	**8448**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			57	1094
		в том числе оплата труда рабочих			30	576
24.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26304	4 191	1102
24.2		машины и механизмы			44	845
		в том числе оплата труда машинистов			16	307
24.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1257984	6 423	808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1257984*	*2 423*	*305*
24.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3897728	26	36
24.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,29376	22 129	6501
25	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**19,2**	**3 103**	**59578**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
25.1		затраты на труд рабочих			2 069	39725
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	19776
25.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,00448	4 962	39718
25.2		машины и механизмы			641	12307
		в том числе оплата труда машинистов			215	4128
25.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,389312	8 599	11947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,389312*	*2 894*	*4021*
25.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
25.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
25.3		материалы, изделия и конструкции			393	7546
25.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,6	695	6672
25.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
26	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
27	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**19,2**	**2 593**	**49786**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 466	47347
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	23578
27.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	4 962	47330
27.2		машины и механизмы			38	730
		в том числе оплата труда машинистов			13	250
27.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082944	8 658	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082944*	*2 894*	*240*
27.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,691008	5	18
27.3		материалы, изделия и конструкции			89	1709
27.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,056	131	1710
28	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**43,776**	**1 081**	**47322**

1	2	3	4	5	6	7
29	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**19,2**	**2 091**	**40147**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 552	29798
		в том числе оплата труда рабочих			780	14976
29.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,10784	4 191	29789
29.2		машины и механизмы			87	1670
		в том числе оплата труда машинистов			32	614
29.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2535936	6 423	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2535936*	*2 423*	*614*
29.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8110976	26	47
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
29.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,672	33	22
29.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,39168	22 129	8667
		Гидроизоляция деталь В				
30	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**0,88**	**150 227**	**132200**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			115 210	101385
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	50943
30.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,268768	5 871	101385
30.2		машины и механизмы			3 699	3255
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	935
30.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,408672	76	31
30.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,389664	1 095	427
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,323136	8 658	2798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,323136*	*2 894*	*935*
30.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	27560
30.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,044	119 878	5275
30.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0616	270 331	16652
30.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,76	1 590	2798

1	2	3	4	5	6	7
30.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,432	826	2835
31	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**м^3**	**0,8624**	**34 380**	**29649**
32	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**17,6**	**3 103**	**54613**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 069	36414
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	18128
32.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,33744	4 962	36408
32.2		машины и механизмы			641	11282
		в том числе оплата труда машинистов			215	3784
32.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	1,273536	8 599	10951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,273536*	*2 894*	*3686*
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038016	8 658	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038016*	*2 894*	*110*
32.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,691712	5	8
32.3		материалы, изделия и конструкции			393	6917
32.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8,8	695	6116
32.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,984	131	784
33	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**20,064**	**1 081**	**21689**
34	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**17,6**	**2 593**	**45637**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 466	43402
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	21613
34.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,74368	4 962	43386
34.2		машины и механизмы			38	669
		в том числе оплата труда машинистов			13	229
34.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,076032	8 658	658

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076032*	*2 894*	*220*
34.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,383424	5	17
34.3		материалы, изделия и конструкции			89	1566
34.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,968	131	1568
35	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**40,128**	**1 081**	**43378**
	Раздел 3.	**Узел захода Т1 в существующею камеру УТ-1**				**257711**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			130270
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63550*
		машины и механизмы	тенге			59359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15524*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			68081
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
36	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,1**	**29 326**	**2933**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			5 937	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	296
36.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 072	594
36.2		машины и механизмы			2 741	274
		в том числе оплата труда машинистов			567	57
36.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	13 970	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	26	1
36.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 894*	*0*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
36.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	33	0
36.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 007	175
36.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	18 525	1890

1	2	3	4	5	6	7
37	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1,1**	**14 486**	**15935**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			9 409	10350
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	5152
37.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,12652	4 867	10350
37.2		машины и механизмы			4 264	4690
		в том числе оплата труда машинистов			913	1004
37.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1272348	51	6
37.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3095928	13 970	4325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3095928*	*2 894*	*896*
37.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,051084	252	13
37.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032076	11 983	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*2 894*	*9*
37.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116424	13 379	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116424*	*4 134*	*48*
37.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0174636	8 658	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174636*	*2 894*	*51*
37.3		материалы, изделия и конструкции			813	894
37.3.1	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	$м^3$	0,00044	120 932	53
37.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	64 960	7
37.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00803	33	0
37.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,055	2 284	126
37.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0396	5 539	219
37.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1122	2 146	241
37.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022	826	18
37.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033	7 007	231

1	2	3	4	5	6	7
38	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,122**	**23 709**	**26601**
39	**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**	**0,021**	**341 384**	**7169**
40	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,012**	**343 718**	**4125**
41	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0412**	**4 319 273**	**177954**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	98872
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	48142
41.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9138992	7 106	98872
41.2		машины и механизмы			1 320 268	54395
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	14463
41.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0985266	13 066	53551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0985266*	*3 460*	*14181*
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0974462	8 658	844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0974462*	*2 894*	*282*
41.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	24687
41.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0412	449 705	18528
41.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,708	1 661	6159
42	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
42.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
42.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
42.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
42.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
42.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера УТ1**				**805938**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			393541
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*191241*
		машины и механизмы	тенге			80709
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24979*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			304862
		перевозки	тенге			26828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
43	**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**	**35**	**505**	**17675**
		из них:				
43.1		машины и механизмы			505	17675
		в том числе оплата труда машинистов			154	5390
43.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,55358	11 375	17672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,55358*	*3 460*	*5375*
44	**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**	**15**	**11 894**	**178410**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 894	178410
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	85935
44.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,741	4 856	178414
45	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**12,9**	**4 215**	**54374**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			4 215	54374
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	26187
45.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,54242	4 015	54373
46	**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**	**30,1**	**66**	**1987**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			66	1987
		в том числе оплата труда машинистов			17	512

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	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	0,1235304	16 183	1999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1235304*	*4 134*	*511*
47	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30,1**	**661**	**19896**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			411	12371
		в том числе оплата труда рабочих			198	5960
47.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,50966	3 521	12358
47.2		машины и механизмы			250	7525
		в том числе оплата труда машинистов			82	2468
47.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,853335	8 741	7459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,853335*	*2 894*	*2470*
47.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,41334	18	61
48	**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**	**$м^3$**	**7**	**529**	**3703**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			529	3703
		в том числе оплата труда машинистов			161	1127
48.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,325836	11 375	3706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,325836*	*3 460*	*1127*
49	**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**	**367,5**	**73**	**26828**
50	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**7**	**79**	**553**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			15	105
		в том числе оплата труда рабочих			7	49
50.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0252	4 209	106
50.2		машины и механизмы			64	448
		в том числе оплата труда машинистов			16	112
50.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006048	8 868	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006048*	*2 894*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	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	0,0272916	16 183	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272916*	*4 134*	*113*
		Дренажный колодец				
51	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м^3 основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
51.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
51.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
51.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
51.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
51.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
51.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
51.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,253	4 778	1209
51.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	33	1
52	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
52.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
52.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
52.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
52.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
52.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
52.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
52.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
52.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
53	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
53.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
53.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
53.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
53.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
53.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
53.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
53.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
53.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
53.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	120 932	762
53.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
53.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
53.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
53.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472

1	2	3	4	5	6	7
53.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
53.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
53.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0675	7 007	473
54	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,32**	**81 461**	**107529**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			49 480	65314
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	31804
54.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,630816	5 171	65314
54.2		машины и механизмы			27 947	36890
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11627
54.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0456192	297	14
54.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0228096	6 887	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228096*	*2 894*	*66*
54.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03564	11 983	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*2 894*	*103*
54.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,99584	13 379	26702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,99584*	*4 134*	*8251*
54.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1076912	8 658	9590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1076912*	*2 894*	*3206*
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5325
54.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17556	19 543	3431
54.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0132	21 675	286
54.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00528	119 878	633
54.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001452	64 960	9
54.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004092	33	0
54.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1584	5 539	877
54.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1056	826	87

1	2	3	4	5	6	7
55	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
56	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
57	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
58	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
59	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
60	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
60.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
60.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
60.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
60.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
60.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
61	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
62	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**12**	**785**	**9420**
		Гидроизоляция деталь А				

1	2	3	4	5	6	7
63	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
63.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
63.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
63.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
63.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
63.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
63.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
63.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
63.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
64	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**13,11**	**1 081**	**14172**
65	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
65.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
65.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
65.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
65.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
65.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024

1	2	3	4	5	6	7
65.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
66	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 5.	**Опора под ковер -1шт**				**30021**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2179
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1085*
		машины и механизмы	тенге			990
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26853
67	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,05**	**31 373**	**1569**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 937	297
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	148
67.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	4 072	297
67.2		машины и механизмы			2 741	137
		в том числе оплата труда машинистов			567	28
67.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00972	13 970	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 894*	*28*
67.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	26	1
67.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 894*	*0*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	88
67.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001	33	0
67.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0125	7 007	88
67.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,051	20 532	1047
68	**У6103-101-211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,2**	**14 486**	**2897**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			9 409	1882
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	937

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,38664	4 867	1882
68.2		машины и механизмы			4 264	853
		в том числе оплата труда машинистов			913	183
68.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0231336	51	1
68.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0562896	13 970	786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562896*	*2 894*	*163*
68.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,009288	252	2
68.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 894*	*2*
68.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021168	13 379	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 134*	*9*
68.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031752	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031752*	*2 894*	*9*
68.3		материалы, изделия и конструкции			813	163
68.3.1	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	$м^3$	0,00008	120 932	10
68.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002	64 960	1
68.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00146	33	0
68.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	2 284	23
68.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0072	5 539	40
68.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0204	2 146	44
68.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3
68.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,006	7 007	42
69	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,203**	**22 470**	**4561**
70	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0308**	**520 058**	**16018**

1	2	3	4	5	6	7
71	**С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0142**	**350 395**	**4976**
	Раздел 6.	**Узлы пересечения**				**547388**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			165047
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80370*
		машины и механизмы	тенге			69527
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			312815
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
72	**У6121-103-206 6121-0103-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,005**	**5 626 151**	**28131**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	16123
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	7850
72.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4732	6 519	16123
72.2		машины и механизмы			2 028 647	10144
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	3016
72.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,376056	13 066	4914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,376056*	*3 460*	*1301*
72.2.2	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	0,00891	17 049	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 134*	*37*
72.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,06534	15 441	1009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06534*	*4 134*	*270*
72.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1782	50	9
72.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,04212	222	9
72.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,108216	6 887	745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108216*	*2 894*	*313*
72.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37584	8 741	3285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37584*	*2 894*	*1088*
72.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002322	8 658	20

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002322*	*2 894*	*7*
72.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	1865
72.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,25	1 041	260
72.3.2	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	$м^3$	0,001	119 878	120
72.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 284	1485
73	**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**	**5**	**15 259**	**76295**
74	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**72 775**	**72775**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			46 304	46304
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	22548
74.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6292	5 366	46304
74.2		машины и механизмы			6 555	6555
		в том числе оплата труда машинистов			156	156
74.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6352	1 354	3568
74.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3004	1 095	2519
74.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 658	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 894*	*156*
74.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	19916
74.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	91 115	46
74.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	194 745	4869
74.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 284	10849
74.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4152
75	**У6121-0901-0101** **6121-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$**	**м**	**16,32**	**22 683**	**370187**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 288	102620
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	49972
75.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,621952	4 976	102615

1	2	3	4	5	6	7
75.2		машины и механизмы			3 237	52828
		в том числе оплата труда машинистов			960	15667
75.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,938816	15 441	29937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,938816*	*4 134*	*8015*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,64384	8 658	22890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,64384*	*2 894*	*7651*
75.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	214739
75.3.1	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	$м^3$	0,58752	123 390	72494
75.3.2	131541 215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,026112	119 577	3122
75.3.3	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,55488	120 932	67103
75.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9376	826	2426
75.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	31,008	2 244	69582

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	2,96	107 186	317 270,56
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,48	111 197	275 768,56
3	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	230,85	1 081	249 548,85
4	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	5	15 259	76 295
5	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	0,58752	123 390	72 494,09
6	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71 199	71 199
7	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	31,008	2 244	69 581,95
8	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,55488	120 932	67 102,75
9	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2,35008	22 129	52 004,92
10	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18564	270 331	50 184,25
11	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	11 108	33 324
12	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	15 930	31 860
13	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	0,8624	34 380	29 649,31
14	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1,122	23 709	26 601,5
15	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	33,75	695	23 456,25
16	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 345	23 345

1	2	3	4	5	6	7
17	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22 535,9
18	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20 635,72
19	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0412	449 705	18 527,85
20	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0616	270 331	16 652,39
21	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0308	520 058	16 017,79
22	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14 719	14 719
23	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	3 427	13 708
24	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,465	2 284	12 482,06
25	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	12	785	9 420
26	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	68,85	131	9 019,35
27	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,42	3 517	8 511,14
28	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,5012	826	7 847,99
29	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,021	341 384	7 169,06
30	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3,708	1 661	6 158,99
31	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	$м^3$	0,05028	119 878	6 027,47
32	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	4	1 347	5 388
33	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,255	20 532	5 235,66
34	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0142	350 395	4 975,61
35	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	194 745	4 868,62
36	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,203	22 470	4 561,41
37	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4 151,75
38	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,012	343 718	4 124,62
39	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17556	19 543	3 430,97
40	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,026112	119 577	3 122,39
41	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13878	21 675	3 008,06
42	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,282	312	2 895,98
43	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,76	1 590	2 798,4
44	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	18 525	1 889,55
45	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1 792,27

1	2	3	4	5	6	7
46	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8184	2 146	1 756,29
47	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	$м^3$	0,014196	120 932	1 716,75
48	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1 533,6
49	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,194	7 007	1 359,36
50	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1 208,83
51	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2052	5 539	1 136,6
52	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	$м^3$	0,00682	120 932	824,76
53	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783,02
54	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,25	1 041	260,25
55	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222,44
56	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211,01
57	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,0654152	33	101,16
58	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010132	64 960	65,82
59	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	91 115	45,56
60	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00092	4 708	4,33
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 722 592**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 722 591,77**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22390

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22390'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'9-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'construction-cipher=9-29-08-2023'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	Х80=Ф1*
6	Х64=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
16	РКаналы*
17	П2Канал сеч.1-1*
18	Е11-080101-0201'2,2''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,74.4+0,62.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'0,74.4''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,62.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Гидроизоляция деталь А*
25	У6109-201-101(КРЗП=1)'19,2=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
27	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
28	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
29	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
30	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
31	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
32	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
33	П2Гидроизоляция деталь Б*
34	У6109-201-101(КРЗП=1)'19,2=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
35	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
36	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
37	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
38	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
39	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
40	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
41	П2Гидроизоляция деталь В*
42	У6111-0201-0501(РМ295723)'17,6=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
43	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
44	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
45	С1235-103-0110'1,14.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
46	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
47	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
48	РУзел захода Т1 в существующею камеру УТ-1*
49	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
50	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1,1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
51	С1212-101-2302'1,02.1,1''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	С1214-403-0103'21.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
53	С1214-210-0202'1,2.10.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
54	У6121-401-105(КРЗП=1)'(20,6.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
55	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
56	РТеплофикационная камера УТ1*
57	Х50=Ф1*
58	Х43=Ф2*
59	ХФ1-Ф2=Ф3*
60	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*
61	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*
62	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
63	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*
64	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
65	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'$м^3$*
66	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*
67	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
68	П2Дренажный колодец*
69	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
70	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
71	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*
72	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.2+0,16.3+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'$м^3$*
73	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
74	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
75	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
76	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
77	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
78	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
79	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
80	С1261-107-0626'12''Скобы ходовые'шт.*
81	П2Гидроизоляция деталь А*
82	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	С1235-103-0110'1,14.Ф4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
84	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
85	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
86	РОпора под ковер -1шт*
87	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
88	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
89	С1212-101-0704'1,015.0,2.1''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
90	С1214-203-0202'(30,8).1.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
91	С1214-210-0201'(14,2).1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	РУзлы пересечения*
93	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
94	С1241-102-0229'(5)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
95	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
96	У6121-0901-0101'8,16.2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
97	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы

Шифр стройки 9-29-08-2023

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	**321,820**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	113,973	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,023	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:				**321820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			100897
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49330*
		машины и механизмы	тенге			46468
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13076*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			174455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
1	**Ц13-110301-0101** **1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**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	**С1245-403-0201** **245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20944**
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**	**10**	**922**	**9220**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	9130
		в том числе оплата труда рабочих			444	4440
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,701	5 366	9128
5.2		машины и механизмы			3	30
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0918	23	2
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000324	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*4 134*	*1*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 894*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17388	21	4
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,3456	83	29
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	60
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,7	12	44
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01554	1 136	18
6	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**10**	**54**	**540**
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**	**105**	**1 076**	**112980**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	66150
		в том числе оплата труда рабочих			307	32235
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,13	5 944	66157
7.2		машины и механизмы			379	39795
		в том числе оплата труда машинистов			106	11130
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,339	9 021	30121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,339*	*2 423*	*8090*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,339	26	87
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43407	13 379	5807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43407*	*4 134*	*1794*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43407	8 658	3758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43407*	*2 894*	*1256*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	7035
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	706	30
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00084	3 382 886	2842
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01008	2 313	23
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000525	7 763 690	4076
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,008736	501	4

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,063	1 293	81
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004305	1 438	6
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**	**10**	**1 502**	**15020**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	9450
		в том числе оплата труда рабочих			460	4600
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,59	5 944	9451
8.2		машины и механизмы			459	4590
		в том числе оплата труда машинистов			126	1260
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,44308	9 021	3997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44308*	*2 423*	*1074*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,44308	26	12
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0265	13 379	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265*	*4 134*	*110*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0265	8 658	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265*	*2 894*	*77*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	980
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	706	7
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	3 382 886	271
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	1 293	93
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	1 438	1
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,062	1 251	78

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**	**0,02**	**492 544**	**9851**

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	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
3	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,02	492 544	9 850,88
4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00055	7 763 690	4 270,03
5	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00092	3 382 886	3 112,26
6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 543	1 563,44
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3 517	597,89
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	10	54	540
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	322	328,44
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,135	1 293	174,56
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,062	1 251	77,56
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,7	12	44,4
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	706	36,71
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	998	34,93
15	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01253	2 313	28,98
16	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,015305	1 438	22,01
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01554	1 136	17,65
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010816	501	5,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**174 484**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**174 484,16**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22400'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'9-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 17 от МТК 2ПМ-3 в квадрате улиц Шарипова-Гоголя-Шагабутдинова-Жибек Жолы г.Алматы'construction-cipher=9-29-08-2023'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	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'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)'10''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'10''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'105''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'10''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,020''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'''*