ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **14-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	02-01-01	Технологическая часть	Q9	подробная локальная смета
2	45	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	52	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	58	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	143	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	147	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	158	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	163	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	164	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 тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы
Шифр стройки 14-29-08-2023

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	**43142,639**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15039,796	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,785	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:				**43142639**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13887423
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6919529*
		машины и механизмы	тенге			4420048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1152378*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24712774
		перевозки	тенге			122416
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 785		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**30681718**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8342908
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4070374*
		машины и механизмы	тенге			2121276
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*560724*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20217533
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 459		

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**	**0,085**	**4 617 645**	**392500**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	279986
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	136320
1.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,3492	6 174	279986
1.2		машины и механизмы			1 295 036	110078
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	25533
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,393	1 354	16780
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,52909	15 441	39052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,52909*	*4 134*	*10455*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5147	50	76
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,295	16 855	38682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,295*	*4 134*	*9488*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75735	6 887	5216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,75735*	*2 894*	*2192*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00918	13 379	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00918*	*4 134*	*38*
1.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1475	8 741	10030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1475*	*2 894*	*3321*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01377	8 658	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01377*	*2 894*	*40*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	2436
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00017	711 630	121
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007905	278 998	2205
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,315	33	109
2	**У6123-101-203** **6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,05**	**4 103 688**	**205184**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	143962

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	70092
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,76	6 059	143962
2.2		машины и механизмы			1 207 383	60369
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	14756
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,5252	1 354	6127
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4877	15 441	22972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4877*	*4 134*	*6150*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7128	50	36
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,35	16 855	22754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35*	*4 134*	*5581*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3564	6 887	2455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 894*	*1031*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00486	13 379	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*4 134*	*20*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,675	8 741	5900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,675*	*2 894*	*1953*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	8 658	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*2 894*	*20*
2.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	853
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001	711 630	71
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00265	278 998	739
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,3	33	43
3	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,2**	**4 000 575**	**800115**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	560142
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	272722
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,448	6 059	560142
3.2		машины и механизмы			1 184 432	236887
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	58498

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,66	1 354	21204
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,9508	15 441	91886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9508*	*4 134*	*24601*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4948	50	125
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,4	16 855	91017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*4 134*	*22324*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,24848	6 887	8598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24848*	*2 894*	*3613*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01728	13 379	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*4 134*	*71*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,7	8 741	23601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7*	*2 894*	*7814*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 658	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	3086
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00024	711 630	171
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01	278 998	2790
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,8	33	125
4	**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**	**0,255**	**3 956 108**	**1008808**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	707507
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	344470
4.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,7696	6 059	707507
4.2		машины и механизмы			1 168 259	297906
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	73394
4.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,91998	1 354	25618
4.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,617564	15 441	117623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,617564*	*4 134*	*31491*

1	2	3	4	5	6	7
4.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,274804	50	114
4.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,885	16 855	116047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,885*	*4 134*	*28463*
4.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,137402	6 887	7833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,137402*	*2 894*	*3292*
4.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022032	13 379	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*4 134*	*91*
4.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,4425	8 741	30091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4425*	*2 894*	*9963*
4.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033048	8 658	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033048*	*2 894*	*96*
4.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	3395
4.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000153	711 630	109
4.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,011475	278 998	3202
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,55	33	84
5	**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**	**85,85**	**15 240**	**1308354**
6	**С1241-402-0111** **241-402-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**50,5**	**13 420**	**677710**
7	**С1241-402-0106** **241-402-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**202**	**13 511**	**2729222**
8	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**75,75**	**11 005**	**833629**
9	**С1241-402-0103** **241-402-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**181,8**	**9 162**	**1665652**
10	**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.**	**20**	**72 368**	**1447360**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			59 660	1193200

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	580960
10.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179,862	6 634	1193205
10.2		машины и механизмы			11 416	228320
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	63020
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,02256	1 354	16279
10.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,376	71	169
10.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
10.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,6812	15 441	164928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6812*	*4 134*	*44156*
10.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,66544	50	133
10.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,54688	6 887	38201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,54688*	*2 894*	*16053*
10.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	13 379	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*4 134*	*268*
10.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
10.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15984	8 658	1384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*2 894*	*463*
10.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,35712	5	47
10.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	25840
10.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,328	131	2270
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0128	278 998	3571
10.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,8	1 103	9706
10.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2	4 057	8114
10.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,001	2 179 535	2180

1	2	3	4	5	6	7
11	**У6123-104-203** **6123-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**12**	**66 199**	**794388**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			55 121	661452
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	322056
11.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,7068	6 634	661455
11.2		машины и механизмы			9 959	119508
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	33444
11.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4432	1 354	7370
11.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1664	71	83
11.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
11.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,584464	15 441	86230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,584464*	*4 134*	*23086*
11.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
11.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,024864	6 887	20832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024864*	*2 894*	*8754*
11.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	13 379	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*4 134*	*123*
11.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
11.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081648	8 658	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*2 894*	*236*
11.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,751136	5	24
11.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	13428
11.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7984	131	1153
11.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00636	278 998	1774

1	2	3	4	5	6	7
11.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,8	1 103	5294
11.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
11.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1308
12	**У6123-104-202 6123-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**42**	**61 288**	**2574096**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			51 293	2154306
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	1048908
12.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	324,7356	6 634	2154296
12.2		машины и механизмы			9 000	378000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	107604
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,544496	1 354	18339
12.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,474576	71	247
12.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,030048	15	45
12.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,722152	15 441	273648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,722152*	*4 134*	*73263*
12.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,928176	50	196
12.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,9792	6 887	68727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9792*	*2 894*	*28880*
12.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,086184	13 379	1153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086184*	*4 134*	*356*
12.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,515024	8 741	13243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,515024*	*2 894*	*4384*
12.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,267624	8 658	2317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267624*	*2 894*	*775*
12.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,215824	5	71
12.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,020976	18	54

1	2	3	4	5	6	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			995	41790
12.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	26,3256	131	3449
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0189	278 998	5273
12.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	14,28	1 103	15751
12.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,36	4 057	13632
12.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00168	2 179 535	3662
13	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**26**	**58 368**	**1517568**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			48 826	1269476
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	618098
13.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	191,36	6 634	1269482
13.2		машины и механизмы			8 698	226148
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	63856
13.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,328528	1 354	11277
13.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,6848	71	120
13.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,875744	15	28
13.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,79676	15 441	166713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,79676*	*4 134*	*44634*
13.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,780272	50	89
13.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,526144	6 887	38059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,526144*	*2 894*	*15993*
13.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039312	13 379	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039312*	*4 134*	*163*
13.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,937872	8 741	8198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,937872*	*2 894*	*2714*
13.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12636	8 658	1094

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12636*	*2 894*	*366*
13.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,109856	5	36
13.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,870128	18	34
13.3		материалы, изделия и конструкции			844	21944
13.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,1664	131	1725
13.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00884	278 998	2466
13.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,32	1 103	9177
13.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,56	4 057	6329
13.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00104	2 179 535	2267
14	**С1241-405-0107** **241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**12**	**38 428**	**461136**
15	**С1241-405-0106** **241-405-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**31 461**	**251688**
16	**С1241-405-0105** **241-405-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**26 392**	**475056**
17	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**19 764**	**158112**
18	**С1241-405-0103** **241-405-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**18 569**	**222828**
19	**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.**	**8**	**33 147**	**265176**
20	**С1241-414-0106** **241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**4**	**29 441**	**117764**
21	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**16**	**23 882**	**382112**
22	**С1241-414-0104** **241-414-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**4**	**21 560**	**86240**

1	2	3	4	5	6	7
23	С1241-414-0103 241-414-0103 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	2	21 057	42114
24	С1241-411-0107 241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	2	124 707	249414
25	С1241-411-0106 241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	2	101 205	202410
26	С1241-411-0105 241-411-0105 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	83 423	500538
27	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	4	72 483	289932
28	С1241-411-0103 241-411-0103 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	4	74 573	298292
29	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.	44	6 446	283624
30	С1241-412-0106 241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	22	6 122	134684
31	С1241-412-0105 241-412-0105 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	92	5 828	536176
32	С1241-412-0104 241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	42	5 691	239022
33	С1241-412-0103 241-412-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	78	5 691	443898
34	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	42	7 102	298284
35	С1241-408-0103 241-408-0103 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	28	6 378	178584
36	С1241-408-0102 241-408-0102 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	76	5 675	431300

1	2	3	4	5	6	7
37	**С1241-408-0101** **241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**78**	**4 782**	**372996**
38	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-140**	**шт.**	**10**	**7 159**	**71590**
39	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
40	**С1241-116-0910** **241-116-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**16 000**	**32000**
41	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
42	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
43	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
44	**С1241-116-0906** **241-116-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**6 608**	**13216**
45	**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**	**0,009**	**4 617 645**	**41559**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	29646
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	14434
45.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,80168	6 174	29646
45.2		машины и механизмы			1 295 036	11656
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	2704
45.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3122	1 354	1777
45.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,267786	15 441	4135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267786*	*4 134*	*1107*
45.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16038	50	8
45.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,243	16 855	4096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*4 134*	*1005*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,08019	6 887	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08019*	*2 894*	*232*
45.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000972	13 379	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000972*	*4 134*	*4*
45.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1215	8 741	1062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1215*	*2 894*	*352*
45.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001458	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 894*	*4*
45.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	258
45.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000018	711 630	13
45.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000837	278 998	234
45.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,351	33	12
46	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,016**	**4 000 575**	**64009**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	44811
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	21818
46.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,39584	6 059	44811
46.2		машины и механизмы			1 184 432	18951
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	4680
46.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2528	1 354	1696
46.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,476064	15 441	7351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,476064*	*4 134*	*1968*
46.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,199584	50	10
46.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,432	16 855	7281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*4 134*	*1786*
46.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0998784	6 887	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0998784*	*2 894*	*289*
46.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013824	13 379	19

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*4 134*	*6*
46.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216	8 741	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
46.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020736	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020736*	*2 894*	*6*
46.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	247
46.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000192	711 630	14
46.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	278 998	223
46.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,304	33	10
47	**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**	**0,06**	**3 956 108**	**237366**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	166472
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	81052
47.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,4752	6 059	166472
47.2		машины и механизмы			1 168 259	70095
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	17269
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,45176	1 354	6028
47.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,792368	15 441	27676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792368*	*4 134*	*7410*
47.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,535248	50	27
47.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,62	16 855	27305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
47.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,267624	6 887	1843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267624*	*2 894*	*775*
47.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005184	13 379	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*4 134*	*21*
47.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81	8 741	7080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007776	8 658	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 894*	*23*
47.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	799
47.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000036	711 630	26
47.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	278 998	753
47.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6	33	20
48	**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**
49	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3,535**	**3 518**	**12436**
50	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**16,16**	**2 282**	**36877**
51	**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**	**12,12**	**1 696**	**20556**
52	**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**	**22,22**	**1 375**	**30552**
53	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**26,26**	**655**	**17200**
54	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**36,06**	**279**	**10061**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			201	7248
		в том числе оплата труда рабочих			101	3642
54.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,107042	6 539	7239
54.2		машины и механизмы			4	144
54.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037502	36	0
54.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037502	11 983	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037502*	*2 894*	*11*
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037502	8 658	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037502*	*2 894*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4200269	198	83
54.3		материалы, изделия и конструкции			74	2668
54.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005409	380 806	206
54.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0032454	760 526	2468
55	**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**	**$м^2$**	**36,06**	**3 463**	**124876**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 429	123650
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	62131
55.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,225108	5 104	123645
55.2		машины и механизмы			4	144
		в том числе оплата труда машинистов			1	36
55.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0037502	6 423	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037502*	*2 423*	*9*
55.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112507	8 658	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112507*	*2 894*	*33*
55.3		материалы, изделия и конструкции			30	1082
55.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,97362	986	960
55.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,10818	1 103	119
56	**У6121-0201-0803** **6121-0201-0803** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,009**	**1 265 176**	**11387**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			592 300	5331
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	2596
56.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,910764	5 853	5331
56.2		машины и механизмы			647	5
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
56.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000486	11 983	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*2 894*	*1*
56.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	6050
56.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00225	123 390	278

1	2	3	4	5	6	7
56.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,78	435	1644
56.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0054	346	2
56.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3,6	1 019	3668
56.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000504	616 821	311
56.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00009	1 549 022	139
56.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00108	7 007	8
57	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,016**	**1 036 258**	**16580**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			553 741	8860
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	4314
57.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,513728	5 853	8860
57.2		машины и механизмы			518	8
		в том числе оплата труда машинистов			125	2
57.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006912	11 983	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 894*	*2*
57.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	7712
57.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,004	123 390	494
57.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,8	435	2088
57.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
57.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,48	1 019	4565
57.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000608	616 821	375
57.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000112	1 549 022	173
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00192	7 007	13
58	**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**	**0,06**	**862 576**	**51755**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			495 585	29735

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	14479
58.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,08032	5 853	29735
58.2		машины и механизмы			388	24
		в том числе оплата труда машинистов			94	6
58.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001944	11 983	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 894*	*6*
58.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	21996
58.3.1	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	$м^3$	0,015	123 390	1851
58.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,2	435	5742
58.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,036	346	12
58.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12,6	1 019	12839
58.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00168	616 821	1036
58.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0003	1 549 022	465
58.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0072	7 007	50
59	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**3,05**	**144 612**	**441067**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			88 770	270748
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	136042
59.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,116	5 871	270747
59.2		машины и механизмы			5 546	16915
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	5624
59.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,07522	43	89
59.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,94346	8 658	16826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,94346*	*2 894*	*5624*
59.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	153403
59.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,379	2 450	5829
59.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6165	567	917
59.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,0805	737	2270

1	2	3	4	5	6	7
59.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,294	34 936	115079
59.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,041175	459 074	18902
59.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000122	2 358 157	288
59.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,001525	552 642	843
59.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	32,33	287	9279
60	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**83,29**	**2 152**	**179240**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 592	132598
		в том числе оплата труда рабочих			800	66632
60.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,98596	4 915	132636
60.2		машины и механизмы			44	3665
		в том числе оплата труда машинистов			13	1083
60.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2068924	1 095	227
60.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,1334103	43	49
60.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3867988	8 658	3349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3867988*	*2 894*	*1119*
60.3		материалы, изделия и конструкции			516	42978
60.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	24,987	1 138	28435
60.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0104945	270 331	2837
60.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,049454	501	526
60.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	39,1463	287	11235
61	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0957835**	**552 642**	**52934**
62	**У6123-106-103 6123-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**32 788**	**131152**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			20 337	81348
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	39608

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	6 174	81349
62.2		машины и механизмы			12 132	48528
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	12484
62.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4128	1 354	4621
62.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 441	37355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 134*	*10001*
62.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
62.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,648	6 887	4463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 894*	*1875*
62.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 379	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 134*	*357*
62.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
62.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2528	96	120
62.3		материалы, изделия и конструкции			319	1276
62.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,12	5 699	684
62.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92	328	302
62.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00104	278 998	290
63	**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.**	**4**	**310 064**	**1240256**
64	**У6123-106-102 6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**10**	**30 100**	**301000**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			18 403	184030
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	89600
64.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,808	6 174	184035
64.2		машины и механизмы			11 470	114700
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	29830
64.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,48	1 354	8774

1	2	3	4	5	6	7
64.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,048	15 441	93387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,048*	*4 134*	*25002*
64.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,592	50	130
64.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,296	6 887	8926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 894*	*3751*
64.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	13 379	1445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 134*	*446*
64.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
64.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,728	96	166
64.3		материалы, изделия и конструкции			227	2270
64.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,24	5 699	1368
64.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,23	328	403
64.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	278 998	502
65	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**10**	**195 638**	**1956380**
66	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**25**	**18 863**	**471575**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			11 536	288400
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	140400
66.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,71	6 174	288388
66.2		машины и механизмы			7 169	179225
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	46900
66.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,26	1 354	13892
66.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,18	15 441	141748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,18*	*4 134*	*37950*
66.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,32	50	216
66.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,16	6 887	14876

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,16*	*2 894*	*6251*
66.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	13 379	3612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*4 134*	*1116*
66.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54	8 658	4675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*2 894*	*1563*
66.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,16	96	207
66.3		материалы, изделия и конструкции			158	3950
66.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4	5 699	2280
66.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	328	492
66.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00425	278 998	1186
67	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**121 967**	**487868**
68	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**6**	**104 342**	**626052**
69	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**15**	**63 989**	**959835**
70	**С1241-114-0136** **241-114-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 686**	**3372**
71	**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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**1 171**	**4684**
72	**С1241-114-0122** **241-114-0122** ***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 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 782**	**3564**
73	**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.**	**4**	**1 065**	**4260**

1	2	3	4	5	6	7
74	С1241-114-0120 241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	986	3944
75	С1241-114-0114 241-114-0114 *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 76х6,0-57х5,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 001	2002
76	С1241-114-0108 241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	10	1 203	12030
77	С1241-114-0106 241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	3	533	1599
78	С1241-114-0104 241-114-0104 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	331	662
79	С1241-114-0127 241-114-0127 *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 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 519	3038
80	С1241-114-0119 241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	889	1778
81	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
82	С1241-112-0147 241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 604	5208
83	С1241-112-0140 241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3712
84	С1241-112-0131 241-112-0131 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	12	919	11028
85	С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	6	425	2550

1	2	3	4	5	6	7
86	**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.**	**11**	**574**	**6314**
87	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0056**	**1 113 438**	**6235**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**704295**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			299493
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*145817*
		машины и механизмы	тенге			126621
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31264*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			278180
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
88	**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**	**0,1**	**4 000 575**	**400058**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	280071
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	136361
88.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,224	6 059	280071
88.2		машины и механизмы			1 184 432	118443
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	29249
88.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,83	1 354	10602
88.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,9754	15 441	45943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9754*	*4 134*	*12300*
88.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2474	50	62
88.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,7	16 855	45509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7*	*4 134*	*11162*
88.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,62424	6 887	4299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62424*	*2 894*	*1807*
88.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00864	13 379	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*4 134*	*36*
88.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,35	8 741	11800

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35*	*2 894*	*3907*
88.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 658	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 894*	*38*
88.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1543
88.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00012	711 630	85
88.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005	278 998	1395
88.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,9	33	63
89	**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**	**101**	**2 282**	**230482**
90	**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**	**0,007**	**3 956 108**	**27693**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	19422
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	9456
90.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,20544	6 059	19422
90.2		машины и механизмы			1 168 259	8178
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	2015
90.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,519372	1 354	703
90.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2091096	15 441	3229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2091096*	*4 134*	*864*
90.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0624456	50	3
90.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,189	16 855	3186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*4 134*	*781*
90.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0312228	6 887	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312228*	*2 894*	*90*
90.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006048	13 379	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006048*	*4 134*	*3*
90.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0945	8 741	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0945*	*2 894*	*273*
90.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 658	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 894*	*3*
90.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	93
90.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000042	711 630	3
90.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000315	278 998	88
90.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	33	2
91	**С1241-102-0137 241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**7,07**	**1 696**	**11991**
92	**С1222-519-0201 222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0306**	**1 113 438**	**34071**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**496133**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			146024
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72015*
		машины и механизмы	тенге			43626
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			306482
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
93	**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**	**0,023**	**3 956 108**	**90990**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	63814
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	31070
93.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,53216	6 059	63814
93.2		машины и механизмы			1 168 259	26870
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	6620
93.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,706508	1 354	2311
93.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6870744	15 441	10609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6870744*	*4 134*	*2840*
93.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2051784	50	10
93.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,621	16 855	10467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,621*	*4 134*	*2567*

1	2	3	4	5	6	7
93.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1025892	6 887	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1025892*	*2 894*	*297*
93.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019872	13 379	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019872*	*4 134*	*8*
93.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3105	8 741	2714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3105*	*2 894*	*899*
93.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029808	8 658	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029808*	*2 894*	*9*
93.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	306
93.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000138	711 630	10
93.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001035	278 998	289
93.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,23	33	8
94	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**18,18**	**1 696**	**30833**
95	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**5,05**	**836**	**4222**
96	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**4,2**	**279**	**1172**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			201	844
		в том числе оплата труда рабочих			101	424
96.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12894	6 539	843
96.2		машины и механизмы			4	17
96.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004368	36	0
96.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004368	11 983	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 894*	*1*
96.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 894*	*1*
96.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0489216	198	10
96.3		материалы, изделия и конструкции			74	311

1	2	3	4	5	6	7
96.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000063	380 806	24
96.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000378	760 526	287
97	**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**	**$м^2$**	**4,2**	**3 463**	**14545**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 429	14402
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	7237
97.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,82156	5 104	14401
97.2		машины и механизмы			4	17
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
97.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0004368	6 423	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 423*	*1*
97.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013104	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*2 894*	*4*
97.3		материалы, изделия и конструкции			30	126
97.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1134	986	112
97.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0126	1 103	14
98	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,3**	**144 612**	**43384**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			88 770	26631
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	13381
98.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,536	5 871	26631
98.2		машины и механизмы			5 546	1664
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	553
98.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,20412	43	9
98.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19116	8 658	1655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19116*	*2 894*	*553*
98.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	15089
98.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,234	2 450	573

1	2	3	4	5	6	7
98.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,159	567	90
98.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,303	737	223
98.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,324	34 936	11319
98.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00405	459 074	1859
98.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000012	2 358 157	28
98.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00015	552 642	83
98.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,18	287	913
99	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**10,4**	**2 152**	**22381**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 592	16557
		в том числе оплата труда рабочих			800	8320
99.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	4 915	16562
99.2		машины и механизмы			44	457
		в том числе оплата труда машинистов			13	135
99.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0258336	1 095	28
99.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1415232	43	6
99.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0482976	8 658	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482976*	*2 894*	*140*
99.3		материалы, изделия и конструкции			516	5366
99.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	3,12	1 138	3551
99.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0013104	270 331	354
99.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,13104	501	66
99.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,888	287	1403
100	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,01196**	**552 642**	**6610**

1	2	3	4	5	6	7
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			11 536	23072
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	11232
101.1.1	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
101.2		машины и механизмы			7 169	14338
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	3752
101.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8208	1 354	1111
101.2.2	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*
101.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3456	50	17
101.2.4	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*
101.2.5	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*
101.2.6	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*
101.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
101.3		материалы, изделия и конструкции			158	316
101.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 699	182
101.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	328	39
101.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	95
102	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**121 967**	**121967**
103	**С1242-202-0602** **242-202-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**97 190**	**97190**
104	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**425**	**2550**

1	2	3	4	5	6	7
105	**С1241-112-0114** **241-112-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**292**	**1168**
106	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,00763**	**1 113 438**	**8496**
107	**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**	**0,036**	**37 799**	**1361**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			19 564	704
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	351
107.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1294704	5 440	704
107.2		машины и механизмы			7 288	263
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	74
107.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0182736	11 358	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182736*	*3 460*	*63*
107.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0204664	1 095	22
107.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012286	13 379	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012286*	*4 134*	*5*
107.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018429	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018429*	*2 894*	*5*
107.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	394
107.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000828	21 675	18
107.3.2	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	$м^3$	0,0000936	120 932	11
107.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001224	270 331	331
107.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	826	15
107.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0612	312	19
108	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**9**	**1 282**	**11538**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**49294**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40712

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20099*
		машины и механизмы	тенге			8336
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2583*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			246
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
109	**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**	**23**	**1 426**	**32798**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 166	26818
		в том числе оплата труда рабочих			576	13248
109.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,4602	4 910	26810
109.2		машины и механизмы			257	5911
		в том числе оплата труда машинистов			79	1817
109.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,407146	13 379	5447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407146*	*4 134*	*1683*
109.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04876	8 658	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04876*	*2 894*	*141*
109.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,373014	96	36
109.3		материалы, изделия и конструкции			3	69
109.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2024	328	66
109.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0506	131	7
110	**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**	**10,4**	**657**	**6833**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			657	6833
		в том числе оплата труда рабочих			324	3370
110.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,4664	4 660	6833
111	**Е12-160101-2401 1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**4 154**	**8308**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
111.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472
111.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
111.2.1	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*
112	**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**	**0,00763**	**177 653**	**1355**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			77 220	589
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	293
112.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1013569	5 813	589
112.2		машины и механизмы			77 260	589
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	152
112.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0090562	413	4
112.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,040378	13 387	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040378*	*3 460*	*140*
112.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0005711	23 423	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005711*	*4 940*	*3*
112.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0012113	50	0
112.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011537	13 379	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011537*	*4 134*	*5*
112.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016728	8 658	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016728*	*2 894*	*5*
112.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0193814	96	2
112.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	177
112.3.1	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	0,0000713	10 602	1
112.3.2	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	$м^3$	0,0000039	119 577	0

1	2	3	4	5	6	7
112.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000343	1 510 113	52
112.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,011445	328	4
112.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0034335	131	0
112.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000012	760 526	1
112.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000023	1 054 789	2
112.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,026705	2 284	61
112.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0001145	2 146	0
112.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000074	586 903	4
112.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000382	826	0
112.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000801	625 144	50
112.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000004	1 352 536	1
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**11211199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5058286
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2611224*
		машины и механизмы	тенге			2120189
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*546669*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3910333
		перевозки	тенге			122416
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 230		
113	**Е12-160101-1504** **1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**50**	**2 313**	**115650**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 967	98350
		в том числе оплата труда рабочих			971	48550
113.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,035	4 910	98372
113.2		машины и механизмы			335	16750
		в том числе оплата труда машинистов			103	5150

1	2	3	4	5	6	7
113.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1766	13 379	15742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1766*	*4 134*	*4864*
113.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 658	918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 894*	*307*
113.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0759	96	103
113.3		материалы, изделия и конструкции			11	550
113.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,52	328	499
113.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,375	131	49
114	**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**	**50**	**1 426**	**71300**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 166	58300
		в том числе оплата труда рабочих			576	28800
114.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,87	4 910	58282
114.2		машины и механизмы			257	12850
		в том числе оплата труда машинистов			79	3950
114.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8851	13 379	11842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8851*	*4 134*	*3659*
114.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 658	918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 894*	*307*
114.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8109	96	78
114.3		материалы, изделия и конструкции			3	150
114.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,44	328	144
114.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11	131	14
115	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**10 786**	**21572**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			9 868	19736
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	9740
115.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,9432	5 005	19736

1	2	3	4	5	6	7
115.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
115.2.1	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*
116	**Е12-160101-2401 1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**4 154**	**8308**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
116.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472
116.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
116.2.1	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*
117	**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**	**0,05**	**177 653**	**8883**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			77 220	3861
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	1922
117.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6642	5 813	3861
117.2		машины и механизмы			77 260	3863
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	997
117.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,059346	413	25
117.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2646	13 387	3542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2646*	*3 460*	*916*
117.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0037422	23 423	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037422*	*4 940*	*18*
117.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,007938	50	0
117.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00756	13 379	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*4 134*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010962	8 658	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010962*	*2 894*	*32*
117.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,127008	96	12
117.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1159
117.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004675	10 602	5
117.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000258	119 577	3
117.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000225	1 510 113	340
117.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,075	328	25
117.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0225	131	3
117.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000078	760 526	6
117.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000015	1 054 789	16
117.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,175	2 284	400
117.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00075	2 146	2
117.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000485	586 903	28
117.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00025	826	0
117.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000525	625 144	328
117.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000025	1 352 536	3
118	**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**	**102**	**657**	**67014**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			657	67014
		в том числе оплата труда рабочих			324	33048
118.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,382	4 660	67020

1	2	3	4	5	6	7
119	**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**	**14,48**	**18 351**	**265722**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			12 521	181304
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	112814
119.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,660408	5 440	226633
119.2		машины и механизмы			5 830	84418
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	23689
119.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,350048	11 358	83482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,350048*	*3 460*	*25431*
119.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,2320538	1 095	9014
119.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4941734	13 379	6612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4941734*	*4 134*	*2043*
119.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7412602	8 658	6418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7412602*	*2 894*	*2145*
120	**Е11-70601-203** **1107-0601-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**26**	**30 671**	**797446**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			29 517	767442
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	477516
120.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	176,3424	5 440	959303
120.2		машины и механизмы			1 155	30030
		в том числе оплата труда машинистов			241	6266
120.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	21,559824	51	1100
120.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,404	11 358	15947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 460*	*4858*
120.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,64864	1 095	9470
120.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,452432	252	1878

1	2	3	4	5	6	7
120.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,297648	13 379	3982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297648*	*4 134*	*1230*
120.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,598104	8 658	5178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598104*	*2 894*	*1731*
121	**Е12-200101-0104 1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**121**	**11 448**	**1385208**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			7 656	926376
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	457259
121.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	198,803	4 660	926422
121.2		машины и механизмы			3 792	458832
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	146410
121.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	48,0975	8 599	413590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,0975*	*2 894*	*139194*
121.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,744336	21 238	37046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,744336*	*4 134*	*7211*
121.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	96,195	86	8273
122	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**100,5**	**5 931**	**596066**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			681	68440
		в том числе оплата труда рабочих			334	33567
122.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,62775	4 381	68465
122.2		машины и механизмы			2 658	267129
		в том числе оплата труда машинистов			562	56481
122.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,684632	20 415	156882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,684632*	*4 134*	*31768*
122.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,68237	21 238	35730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,68237*	*4 134*	*6955*
122.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,166504	11 983	61910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,166504*	*2 894*	*14952*

1	2	3	4	5	6	7
122.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,987714	12 682	12526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,987714*	*2 894*	*2858*
122.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	260496
122.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	122,61	2 123	260301
122.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,035	33	232
123	**Е11-270403-0101** **1127-0403-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**1 005**	**1 849**	**1858245**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			162	162810
		в том числе оплата труда рабочих			79	79395
123.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,778	4 540	162432
123.2		машины и механизмы			666	669330
		в том числе оплата труда машинистов			169	169845
123.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,50524	13 007	149649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,50524*	*3 460*	*39808*
123.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	25,94106	16 385	425044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,94106*	*4 134*	*107240*
123.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,618678	14 450	8940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,618678*	*3 460*	*2141*
123.2.4	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,390744	21 238	8299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390744*	*4 134*	*1615*
123.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,82204	12 682	35789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,82204*	*2 894*	*8167*
123.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,55069	16 183	41278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,55069*	*4 134*	*10545*
123.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	1026105
123.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	15,075	5 103	76928
123.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	189,945	4 992	948205
123.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	30,15	33	995

1	2	3	4	5	6	7
124	**Е11-270403-0104** **1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5***	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-1 005**	**447**	**-449235**
		из них:				
124.1		машины и механизмы			133	-133665
		в том числе оплата труда машинистов			34	-34170
124.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-4,66722	13 007	-60707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,66722*	*3 460*	*-16149*
124.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-4,45014	16 385	-72916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,45014*	*4 134*	*-18397*
124.2		материалы, изделия и конструкции			314	-315570
124.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-63,315	4 992	-316068
125	**Е11-270602-301** **1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1 005**	**2 202**	**2213010**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			108	108540
		в том числе оплата труда рабочих			53	53265
125.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,497	5 531	107838
125.2		машины и механизмы			361	362805
		в том числе оплата труда машинистов			55	55275
125.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,10854	1 536	167
125.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,032562	154	5
125.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,12452	23 513	96980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,12452*	*3 460*	*14271*
125.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,18678	21 614	133721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,18678*	*4 134*	*25576*
125.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,30248	8 741	11385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30248*	*2 894*	*3769*
125.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,86832	12 682	11012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86832*	*2 894*	*2513*

1	2	3	4	5	6	7
125.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,043416	11 030	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043416*	*3 460*	*150*
125.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,27934	48 420	110366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,27934*	*4 134*	*9423*
125.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1741665
125.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	98,088	17 736	1739689
125.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,010854	183 761	1995
125.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,005	33	33
126	**Е11-270602-401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=2***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**1 005**	**449**	**451245**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			19	19095
		в том числе оплата труда рабочих			9	9045
126.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,015	6 254	18856
126.2		материалы, изделия и конструкции			430	432150
126.2.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	24,321	17 736	431357
126.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,002814	183 761	517
127	**Е12-200401-0102** **1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**353**	**4 504**	**1589912**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			3 621	1278213
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	630811
127.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	255,4308	5 005	1278431
127.2		машины и механизмы			883	311699
		в том числе оплата труда машинистов			288	101664
127.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	35,17292	8 599	302452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,17292*	*2 894*	*101790*
127.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	105,51876	86	9075

1	2	3	4	5	6	7
128	**Е11-270201-1002** **1127-0201-1002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**353**	**5 184**	**1829952**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 661	1292333
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	632929
128.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	266,0914	4 857	1292406
128.2		машины и механизмы			92	32476
		в том числе оплата труда машинистов			28	9884
128.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,325564	13 379	31114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,325564*	*4 134*	*9614*
128.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,152496	8 658	1320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152496*	*2 894*	*441*
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	505143
128.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20,827	21 266	442907
128.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2118	21 675	4591
128.3.3	131571 215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,6001	91 115	54678
128.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,53	826	2916
129	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%**	**$м^3$**	**4,7655**	**54 241**	**258485**
130	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**129,678**	**254**	**32938**
131	**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**	**1 296,78**	**69**	**89478**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	202	13 511	2 729 222
2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	122,409	17 736	2 171 046,02
3	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	10	195 638	1 956 380
4	241-402-0103	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	181,8	9 162	1 665 651,6
5	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	85,85	15 240	1 308 354
6	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.	4	310 064	1 240 256
7	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	15	63 989	959 835
8	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	75,75	11 005	833 628,75
9	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	50,5	13 420	677 710
10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	126,63	4 992	632 136,96

1	2	3	4	5	6	7
11	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.	6	104 342	626 052
12	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	121 967	609 835
13	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	92	5 828	536 176
14	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	83 423	500 538
15	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	18	26 392	475 056
16	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	12	38 428	461 136
17	241-412-0103	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	78	5 691	443 898
18	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20,827	21 266	442 906,98
19	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	76	5 675	431 300
20	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	16	23 882	382 112
21	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	78	4 782	372 996
22	241-411-0103	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	4	74 573	298 292
23	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	42	7 102	298 284
24	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	4	72 483	289 932
25	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	44	6 446	283 624
26	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	117,16	2 282	267 359,12
27	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.	8	33 147	265 176
28	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	122,61	2 123	260 301,03

1	2	3	4	5	6	7
29	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%	$м^3$	4,7655	54 241	258 485,49
30	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	31 461	251 688
31	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	2	124 707	249 414
32	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	42	5 691	239 022
33	241-405-0103	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	12	18 569	222 828
34	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	2	101 205	202 410
35	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	28	6 378	178 584
36	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	8	19 764	158 112
37	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	22	6 122	134 684
38	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,618	34 936	126 398,45
39	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	29 441	117 764
40	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	97 190	97 190
41	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	4	21 560	86 240
42	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	15,075	5 103	76 927,72
43	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	10	7 159	71 590
44	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	37,37	1 696	63 379,52
45	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,1094185	552 642	60 469,26
46	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,6001	91 115	54 678,11
47	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,04383	1 113 438	48 801,99

1	2	3	4	5	6	7
48	241-414-0103	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	2	21 057	42 114
49	218-103-0201	Ветошь	кг	36,32078	1 103	40 061,82
50	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
51	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	28,107	1 138	31 985,77
52	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7,88	4 057	31 969,16
53	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	22,22	1 375	30 552,5
54	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,097047	278 998	27 075,92
55	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	5,555	4 330	24 053,15
56	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	79,5443	287	22 829,21
57	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	20,68	1 019	21 072,92
58	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,045225	459 074	20 761,62
59	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
60	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
61	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	26,26	655	17 200,3
62	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
63	241-116-0906 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 40 мм	шт.	2	6 608	13 216
64	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3,535	3 518	12 436,13
65	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	10	1 203	12 030
66	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	9	1 282	11 538
67	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.	12	919	11 028
68	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	5 280	10 560
69	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	21,78	435	9 474,3

1	2	3	4	5	6	7
70	236-104-0107	Ацетон	т	0,00432	2 179 535	9 415,59
71	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66,1799335	131	8 669,57
72	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,613	2 450	6 401,85
73	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.	11	574	6 314
74	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	2 604	5 208
75	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.	12	425	5 100
76	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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 171	4 684
77	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,212628	21 675	4 608,71
78	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,792	5 699	4 513,61
79	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.	4	1 065	4 260
80	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	5,05	836	4 221,8
81	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	986	3 944
82	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3 712
83	241-114-0122 *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 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 782	3 564
84	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0130289	270 331	3 522,13
85	241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 686	3 372
86	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 519	3 038
87	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,5482882	826	2 930,89
88	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036323	760 526	2 762,48
89	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	$м^3$	0,02125	123 390	2 622,04

1	2	3	4	5	6	7
90	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,013668	183 761	2 511,65
91	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,3835	737	2 493,64
92	241-114-0114 *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 76х6,0-57х5,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 001	2 002
93	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,018845	328	1 974,18
94	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	889	1 778
95	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	52,61	33	1 736,13
96	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002792	616 821	1 722,16
97	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	3	533	1 599
98	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
99	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	4	292	1 168
100	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,08702	986	1 071,8
101	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,7755	567	1 006,71
102	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000502	1 549 022	777,61
103	241-114-0104 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	331	662
104	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0008742	711 630	622,11
105	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,180494	501	591,43
106	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,201705	2 284	460,69
107	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002593	1 510 113	391,63
108	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006051	625 144	378,29
109	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000134	2 358 157	315,99
110	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006039	380 806	229,97
111	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0102	7 007	71,47
112	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000559	586 903	32,81
113	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0612	312	19,09

1	2	3	4	5	6	7
114	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000173	1 054 789	18,24
115	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,051	346	17,65
116	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	0,0000936	120 932	11,32
117	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	0,0005388	10 602	5,71
118	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000029	1 352 536	3,9
119	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	0,0000297	119 577	3,55
120	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0008645	2 146	1,86
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**24 712 143**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 712 143,04**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22580

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22580'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'14-29-08-2023'02-01'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 тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'construction-cipher=14-29-08-2023'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)'0,085''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
6	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,05''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
7	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,200''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
8	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,075+0,18''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
9	С1241-402-0112'85.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
10	С1241-402-0111'50.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
11	С1241-402-0106'200.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
12	С1241-402-0104'75.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
13	С1241-402-0103'180.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*
14	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'12+8''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.*
15	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
16	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'18+14+10''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
17	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8+2+10+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
18	С1241-405-0107'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
19	С1241-405-0106'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-405-0105'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
21	С1241-405-0104'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
22	С1241-405-0103'2+10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
23	С1241-414-0107'8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
24	С1241-414-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
25	С1241-414-0105'14+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
26	С1241-414-0104'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
27	С1241-414-0103'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
28	С1241-411-0107'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
29	С1241-411-0106'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
30	С1241-411-0105'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
31	С1241-411-0104'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
32	С1241-411-0103'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1'шт.*
33	С1241-412-0107'44''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
34	С1241-412-0106'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
35	С1241-412-0105'92''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
36	С1241-412-0104'42''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
37	С1241-412-0103'78''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
38	С1241-408-0104'42''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
39	С1241-408-0103'28''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
40	С1241-408-0102'76''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
41	С1241-408-0101'34+44''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
42	С1241-704-0102'10''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
43	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
44	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
45	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
46	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
47	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
48	С1241-116-0906'2''Защитный экран диаметром 40 мм'шт.*
49	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0055+0,0035''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
50	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,016''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
51	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(12+22+26).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
52	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*
53	С1241-102-0162'3,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
54	С1241-102-0151'16.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
55	С1241-102-0137'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
56	С1241-102-0133'22.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
57	С1241-102-0113'26.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
58	У6111-0501-0205'36,06''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
59	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'36,06''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
60	У6121-0201-0803'0,0055+0,0035''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
61	У6121-0201-0802'0,016''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
62	У6121-0201-0801'(12+22+26).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
63	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,88+1,17''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
64	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'83,29''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
65	С1261-105-0190'1,15.83,29''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
66	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
67	С1242-202-0607'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
68	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'10''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
69	С1242-202-0605'10''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
70	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4+6+15''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	C1242-202-0604'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
72	C1242-202-0603'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
73	C1242-202-0601'15''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
74	C1241-114-0136'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
75	C1241-114-0124'4''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/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
76	C1241-114-0122'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
77	C1241-114-0121'4''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.*
78	C1241-114-0120'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
79	C1241-114-0114'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х6,0-57х5,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
80	C1241-114-0108'10''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
81	C1241-114-0106'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
82	C1241-114-0104'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
83	C1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
84	C1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*
85	C1241-114-0112'2''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.*
86	C1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
87	C1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
88	C1241-112-0131'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
89	C1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
90	C1241-112-0120'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
91	C1222-519-0201'(0,7.8).0,001''Опоры скользящие'т*
92	PТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,100''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
94	С1241-102-0151'100.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
95	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,007''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
96	С1241-102-0137'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
97	С1222-519-0201'(0,9.34).0,001''Опоры скользящие'т*
98	РВременное ГВС на период строительства*
99	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,018+0,005''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
100	С1241-102-0137'18.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
101	С1241-102-0120'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
102	У6111-0501-0205'4,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
103	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'4,2''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
104	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,3''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
105	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'10,4''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
106	С1261-105-0190'1,15.10,4''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
107	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
108	С1242-202-0604'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
109	С1242-202-0602'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
110	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
111	С1241-112-0114'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
112	С1222-519-0201'(0,89.7+0,7.2).0,001''Опоры скользящие'т*
113	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.9''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
114	С1225-205-0101'9''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
115	РДемонтаж временного ГВС*
116	Е12-160101-1501'18+5''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
117	Е12-160101-2201'10,4''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'$м^2$ наружной площади разобранной изоляции*
118	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
119	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.7+0,7.2).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
120	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
121	Е12-160101-1504'50''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
122	Е12-160101-1501'50''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
123	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
124	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
125	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,05''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
126	Е12-160101-2201'102''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
127	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'1,44.4+0,44.8+0,72.5+0,16.10''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
128	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'26''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
129	Е12-200101-0104'121''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
130	Е11-270401-0102'1005=Ф1 Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
131	Е11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
132	Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
133	Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
134	Е11-270602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
135	Е12-200401-0102'353''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
136	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'353''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
137	С1255-101-0101'0,045.105,9''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%'м^3*
138	С3414-104-0501'(0,86+0,2+0,1+0,01+(4,5.0,1+0,303.102)+((1,44.4+0,44.8+0,72.5+0,16.10+26).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
139	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
140	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы
Шифр стройки 14-29-08-2023

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	**54486,128**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	24948,430	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,361	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:				**54486128**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23918752
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11655065*
		машины и механизмы	тенге			3506196
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1029678*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26079311
		перевозки	тенге			981886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 361		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**11045971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9174576
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4418894*
		машины и механизмы	тенге			1134404
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*348257*
		перевозки	тенге			736990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 121		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 294,65**	**505**	**653798**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	653798
		в том числе оплата труда машинистов			154	199376
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	57,4669242	11 375	653686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,4669242*	*3 460*	*198836*
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**	**554,85**	**11 894**	**6599386**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	6599386
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3178736
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 359,04959	4 856	6599545
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**497,16**	**4 215**	**2095529**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2095529
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1009235
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	521,918568	4 015	2095503
4	**У6101-0106-0105 6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 160,04**	**66**	**76563**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	76563
		в том числе оплата труда машинистов			17	19721
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	4,7608042	16 183	77044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7608042*	*4 134*	*19681*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 160,04**	**661**	**766786**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	476776
		в том числе оплата труда рабочих			198	229688
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	135,260664	3 521	476253

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	290010
		в том числе оплата труда машинистов			82	95123
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	32,887134	8 741	287466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,887134*	*2 894*	*95175*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	131,548536	18	2368
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**	**$м^3$**	**192,3**	**529**	**101727**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	101726
		в том числе оплата труда машинистов			161	30960
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	8,9511804	11 375	101820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9511804*	*3 460*	*30971*
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**	**10 095,75**	**73**	**736990**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**192,3**	**79**	**15192**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	2885
		в том числе оплата труда рабочих			7	1346
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,69228	4 209	2914
8.2		машины и механизмы			64	12307
		в том числе оплата труда машинистов			16	3077
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0166147	8 868	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166147*	*2 894*	*48*
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	0,7497392	16 183	12133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7497392*	*4 134*	*3099*
Раздел 2.		**Каналы**				**20795140**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4164035
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2078344*
		машины и механизмы	тенге			912638
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*263402*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15718468
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	919		

1	2	3	4	5	6	7
		Канал КЛ 90х45-77,4м				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**11,455**	**10 728**	**122889**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	43094
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	21455
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,649692	4 465	43086
9.2		машины и механизмы			3 092	35419
		в том числе оплата труда машинистов			955	10940
9.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,597994	8 741	22709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,597994*	*2 894*	*7519*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,195988	18	94
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,989712	12 752	12621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,989712*	*3 460*	*3424*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	44376
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	12,6005	3 517	44316
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,71825	33	57
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**20,32**	**37 799**	**768076**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	397540
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	197896
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73,078848	5 440	397549
10.2		машины и механизмы			7 288	148092
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	41554
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,314432	11 358	117151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,314432*	*3 460*	*35688*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,5521638	1 095	12650
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,693481	13 379	9278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,693481*	*4 134*	*2867*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0402214	8 658	9006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0402214*	*2 894*	*3010*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	222443
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,46736	21 675	10130
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	$м^3$	0,052832	120 932	6389
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,69088	270 331	186766
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,16	826	8392
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34,544	312	10778
11	**С1225-203-0806 225-203-0806 *РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**6**	**11 811**	**70866**
12	**С1225-203-0804 225-203-0804 *РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**23**	**8 311**	**191153**
13	**С1225-203-0103 225-203-0103 *РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9**	**107 186**	**964674**
14	**С1225-203-0203 225-203-0203 *РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,08**	**125 991**	**136070**
15	**С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**8,08**	**111 197**	**898472**
16	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,15**	**37 799**	**5670**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	2935
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1461
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,53946	5 440	2935
16.2		машины и механизмы			7 288	1093
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	307
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,07614	11 358	865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07614*	*3 460*	*263*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0852768	1 095	93

1	2	3	4	5	6	7
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051192	13 379	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051192*	*4 134*	*21*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076788	8 658	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076788*	*2 894*	*22*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1642
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00345	21 675	75
16.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00039	120 932	47
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0051	270 331	1379
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	826	62
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,255	312	80
17	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**30**	**1 347**	**40410**
18	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**82,044**	**4 860**	**398734**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 311	107560
		в том числе оплата труда рабочих			653	53575
18.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,788076	5 725	107562
18.2		машины и механизмы			42	3446
		в том числе оплата труда машинистов			6	492
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7278466	1 095	1892
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,177215	8 658	1534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,177215*	*2 894*	*513*
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	287728
18.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	196,9056	1 351	266019
18.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,013127	194 745	2556
18.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0196906	973 767	19174
19	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**79,6688**	**2 091**	**166587**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 552	123646
		в том числе оплата труда рабочих			780	62142
19.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,4933898	4 191	123607
19.2		машины и механизмы			87	6931
		в том числе оплата труда машинистов			32	2549
19.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0522655	6 423	6759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0522655*	*2 423*	*2550*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,5149986	26	195
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	80
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,788408	33	92
19.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,6252435	22 129	35965
20	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**79,6688**	**5 900**	**470046**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 025	81661
		в том числе оплата труда рабочих			510	40631
20.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,4516072	4 962	81633
20.2		машины и механизмы			19	1513
		в том числе оплата труда машинистов			5	398
20.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4302115	148	64
20.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0430212	23 423	1008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430212*	*4 940*	*213*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0430212	8 658	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430212*	*2 894*	*125*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	386872
20.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,99172	20 000	39834
20.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20,713888	695	14396
20.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	246,176592	1 351	332585

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**183,23824**	**435**	**79709**
22	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**79,6688**	**2 091**	**166587**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 552	123646
		в том числе оплата труда рабочих			780	62142
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,4933898	4 191	123607
22.2		машины и механизмы			87	6931
		в том числе оплата труда машинистов			32	2549
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0522655	6 423	6759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0522655*	*2 423*	*2550*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,5149986	26	195
22.3		материалы, изделия и конструкции			1	80
22.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,788408	33	92
22.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,6252435	22 129	35965
23	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**3,0186**	**6 341**	**19141**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 888	14755
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	7347
23.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0318818	4 867	14756
23.2		машины и механизмы			186	561
		в том числе оплата труда машинистов			60	181
23.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0211906	13 379	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211906*	*4 134*	*88*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319489	8 658	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319489*	*2 894*	*92*
23.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0030186	33	0
23.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000694	625 144	43

1	2	3	4	5	6	7
23.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0232432	23 945	557
23.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0815022	39 569	3225
		Канал КЛ 60х45-365,8м				
24	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**40,23**	**10 728**	**431587**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 762	151345
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	75351
24.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,889752	4 465	151318
24.2		машины и механизмы			3 092	124392
		в том числе оплата труда машинистов			955	38420
24.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,124164	8 741	79754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,124164*	*2 894*	*26405*
24.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,248328	18	328
24.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,475872	12 752	44324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,475872*	*3 460*	*12027*
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	155850
24.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	44,253	3 517	155638
24.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,0345	33	199
25	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**69,18**	**37 799**	**2614935**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	1353438
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	673744
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	248,798952	5 440	1353466
25.2		машины и механизмы			7 288	504184
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	141473
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	35,115768	11 358	398845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,115768*	*3 460*	*121501*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	39,3296602	1 095	43066

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,360975	13 379	31587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,360975*	*4 134*	*9760*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,5414626	8 658	30662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5414626*	*2 894*	*10249*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	757313
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,59114	21 675	34488
25.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,179868	120 932	21752
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,35212	270 331	635851
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	34,59	826	28571
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	117,606	312	36693
26	**С1225-203-0803 225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**117**	**6 086**	**712062**
27	**С1225-203-0804 225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**22**	**8 311**	**182842**
28	**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**	**$м^3$**	**39,6**	**107 186**	**4244566**
29	**С1225-203-0203 225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**4,14**	**125 991**	**521603**
30	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**19,44**	**111 197**	**2161670**
31	**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**	**0,892**	**37 799**	**33717**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			19 564	17451
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	8687
31.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2079888	5 440	17451
31.2		машины и механизмы			7 288	6501
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	1824
31.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4527792	11 358	5143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4527792*	*3 460*	*1567*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5071127	1 095	555
31.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0304422	13 379	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304422*	*4 134*	*126*
31.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0456633	8 658	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456633*	*2 894*	*132*
31.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	9765
31.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,020516	21 675	445
31.3.2	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	$м^3$	0,0023192	120 932	280
31.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,030328	270 331	8199
31.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,446	826	368
31.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5164	312	473
32	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**198**	**1 282**	**253836**
33	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**20**	**1 347**	**26940**
34	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**387,748**	**4 860**	**1884455**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 311	508338
		в том числе оплата труда рабочих			653	253199
34.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,794292	5 725	508347
34.2		машины и механизмы			42	16285
		в том числе оплата труда машинистов			6	2326
34.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,1659729	1 095	8942
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8375357	8 658	7251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8375357*	*2 894*	*2424*
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	1359832
34.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	930,5952	1 351	1257234
34.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0620397	194 745	12082

1	2	3	4	5	6	7
34.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0930595	973 767	90618
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**283,0932**	**2 091**	**591948**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	439361
		в том числе оплата труда рабочих			780	220813
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	104,8011026	4 191	439221
35.2		машины и механизмы			87	24629
		в том числе оплата труда машинистов			32	9059
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,739095	6 423	24016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,739095*	*2 423*	*9060*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	26,7036154	26	694
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	283
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,908262	33	327
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,7751013	22 129	127797
36	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**283,0932**	**5 900**	**1670250**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 025	290171
		в том числе оплата труда рабочих			510	144378
36.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,4587458	4 962	290072
36.2		машины и механизмы			19	5378
		в том числе оплата труда машинистов			5	1415
36.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,5287033	148	226
36.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1528703	23 423	3581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1528703*	*4 940*	*755*
36.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1528703	8 658	1324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1528703*	*2 894*	*442*
36.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	1374701
36.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	7,07733	20 000	141547

1	2	3	4	5	6	7
36.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	73,604232	695	51155
36.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	874,757988	1 351	1181798
37	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**651,11436**	**435**	**283235**
38	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**283,0932**	**2 091**	**591948**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 552	439361
		в том числе оплата труда рабочих			780	220813
38.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	104,8011026	4 191	439221
38.2		машины и механизмы			87	24629
		в том числе оплата труда машинистов			32	9059
38.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,739095	6 423	24016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,739095*	*2 423*	*9060*
38.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	26,7036154	26	694
38.3		материалы, изделия и конструкции			1	283
38.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,908262	33	327
38.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,7751013	22 129	127797
39	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**14,2662**	**6 341**	**90462**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 888	69733
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	34724
39.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,3289713	4 867	69739
39.2		машины и механизмы			186	2654
		в том числе оплата труда машинистов			60	856
39.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1001487	13 379	1340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1001487*	*4 134*	*414*
39.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1509935	8 658	1307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1509935*	*2 894*	*437*
39.3		материалы, изделия и конструкции			14	200

1	2	3	4	5	6	7
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0142662	33	0
39.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003281	625 144	205
39.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1098497	23 945	2630
39.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3851874	39 569	15241
	Раздел 3.	**Существующие узлы УТ1 ТК-7К-8**				**407964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122227*
		машины и механизмы	тенге			99468
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
40	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
40.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
40.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
40.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
40.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
40.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
40.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
40.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
40.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
40.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68

1	2	3	4	5	6	7
40.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
40.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
40.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
40.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
40.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
40.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
40.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
41	**С1241-102-0256 241-102-0256 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
42	**С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
43	**С1214-101-0201 214-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
44	**С1214-107-0114 214-107-0114 *РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
45	**У6123-107-107 6123-0107-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
45.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
45.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
45.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
45.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
45.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
45.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
45.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
45.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
45.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
45.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
46	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,008**	**37 799**	**302**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			19 564	157
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	78
46.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0287712	5 440	157
46.2		машины и механизмы			7 288	58
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	16
46.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0040608	11 358	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040608*	*3 460*	*14*
46.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0045481	1 095	5
46.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000273	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000273*	*4 134*	*1*
46.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004095	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*2 894*	*1*
46.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	88
46.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000184	21 675	4
46.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000208	120 932	3
46.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000272	270 331	74
46.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3

1	2	3	4	5	6	7
46.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0136	312	4
47	**С1225-205-0101 225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**2**	**1 282**	**2564**
48	**Е11-460301-216 1146-0301-0216** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 160 мм**	**отверстие**	**4**	**8 285**	**33140**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			4 042	16168
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	8000
48.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,7648	5 849	16171
48.2		машины и механизмы			4 243	16972
		в том числе оплата труда машинистов			1 931	7724
48.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,592	6 289	16301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,592*	*2 894*	*7501*
48.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07776	8 658	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 894*	*225*
49	**Е11-460301-211 1146-0301-0211** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 90 мм**	**отверстие**	**2**	**6 224**	**12448**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 000	6000
		в том числе оплата труда рабочих			1 485	2970
49.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,026	5 849	6001
49.2		машины и механизмы			3 224	6448
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	2924
49.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,972	6 289	6113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 894*	*2813*
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 658	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*

1	2	3	4	5	6	7
50	**Е11-460301-232** **1146-0301-0232** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*** ***К=20***	**добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0216**	**отверстие**	**4**	**5 808**	**23232**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 728	6912
		в том числе оплата труда рабочих			842	3368
50.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,1752	5 849	6874
50.2		машины и механизмы			4 075	16300
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	7500
50.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,592	6 289	16301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,592*	*2 894*	*7501*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5	20
50.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5904	33	19
51	**Е11-460301-228** **1146-0301-0228** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*** ***К=20***	**добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0212**	**отверстие**	**2**	**4 246**	**8492**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 188	2376
		в том числе оплата труда рабочих			583	1166
51.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,406	5 849	2375
51.2		машины и механизмы			3 056	6112
		в том числе оплата труда машинистов			1 406	2812
51.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,972	6 289	6113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 894*	*2813*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2	4
51.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,138	33	5
52	**Е12-70101-208** **1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**0,45**	**7 725**	**3476**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
52.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
52.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008586	6 423	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*2 423*	*21*
52.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,091584	8 741	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*2 894*	*265*
52.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
53	**У6109-0302-0101** **6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм**	**$м^2$**	**0,45**	**2 613**	**1176**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
53.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
53.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
53.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0038844	6 423	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038844*	*2 423*	*9*
53.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005616	11 983	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 894*	*16*
53.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0037908	8 741	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 894*	*11*
53.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
53.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
53.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01377	3 517	48
53.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01377	21 266	293
53.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01575	33	1
54	**У6109-0302-0102** **6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101**	**$м^2$**	**0,45**	**332**	**149**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
54.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
54.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
54.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
54.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017784	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 423*	*4*
54.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
54.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
54.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00459	21 266	98
	Раздел 4.	**Узел трубопровода УТ2**				**4025512**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1681870
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*822422*
		машины и механизмы	тенге			194067
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52301*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2107803
		перевозки	тенге			41774
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	361		
55	**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**	**120,68**	**505**	**60943**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			505	60944
		в том числе оплата труда машинистов			154	18585
55.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,3567438	11 375	60933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3567438*	*3 460*	*18534*
56	**У6101-0201-0102 6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**51,72**	**11 894**	**615158**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			11 894	615158
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	296304
56.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	126,682968	4 856	615172

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**48,45**	**4 215**	**204217**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 215	204217
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	98354
57.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50,86281	4 015	204214
58	**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**	**113,05**	**66**	**7461**
		из них:				
58.1		машины и механизмы			66	7461
		в том числе оплата труда машинистов			17	1922
58.1.1	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	0,4639572	16 183	7508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4639572*	*4 134*	*1918*
59	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**113,05**	**661**	**74726**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			411	46464
		в том числе оплата труда рабочих			198	22384
59.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,18163	3 521	46413
59.2		машины и механизмы			250	28262
		в том числе оплата труда машинистов			82	9270
59.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,2049675	8 741	28015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2049675*	*2 894*	*9275*
59.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,81987	18	231
60	**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**	**$м^3$**	**10,9**	**529**	**5766**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			529	5766
		в том числе оплата труда машинистов			161	1755
60.1.1	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	0,5073732	11 375	5771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*3 460*	*1756*

1	2	3	4	5	6	7
61	**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**	**572,25**	**73**	**41774**
62	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**10,9**	**79**	**861**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	76
62.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03924	4 209	165
62.2		машины и механизмы			64	697
		в том числе оплата труда машинистов			16	174
62.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0009418	8 868	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009418*	*2 894*	*3*
62.2.2	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	0,0424969	16 183	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424969*	*4 134*	*176*
63	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1**	**30 996**	**30996**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 937	5937
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2955
63.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	4 072	5937
63.2		машины и механизмы			2 741	2741
		в том числе оплата труда машинистов			567	567
63.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	13 970	2716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 894*	*563*
63.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	26	13
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001404*	*2 894*	*4*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1752
63.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	33	0
63.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	7 007	1752
63.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,02	20 163	20566

1	2	3	4	5	6	7
64	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**10,99**	**149 403**	**1641939**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			44 068	484307
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241121
64.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,004064	5 152	484309
64.2		машины и механизмы			2 931	32212
		в том числе оплата труда машинистов			726	7979
64.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0324612	51	461
64.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5786036	11 358	17930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5786036*	*3 460*	*5462*
64.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5197914	1 095	4949
64.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4533238	252	1122
64.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2540009	13 379	3398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2540009*	*4 134*	*1050*
64.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,504441	8 658	4367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,504441*	*2 894*	*1460*
64.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1125420
64.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20881	21 675	4526
64.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05495	120 932	6645
64.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092316	270 331	24956
64.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,782	5 539	109573
64.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,81353	2 289	8729
64.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,95694	22 091	219959
64.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,17602	343 718	747937
64.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01117	826	1661
64.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6158	312	1440

1	2	3	4	5	6	7
65	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,13013**	**92 929**	**12093**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			88 727	11546
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	5748
65.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,372322	4 867	11546
65.2		машины и механизмы			2 657	346
		в том числе оплата труда машинистов			759	99
65.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0056216	33	0
65.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0238919	13 379	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238919*	*4 134*	*99*
65.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1039999	250	26
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	201
65.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,39039	515	201
66	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05334**	**349 715**	**18654**
67	**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**	**0,62279**	**350 395**	**218223**
68	**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**	**0,21636**	**343 718**	**74367**
69	**С1225-202-0104** **225-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**2**	**78 049**	**156098**
70	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
71	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
72	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827

1	2	3	4	5	6	7
72.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
72.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
72.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
72.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
72.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
72.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
72.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
72.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
72.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
72.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
72.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
72.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
72.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
72.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
72.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
72.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
73	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
74	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
75	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**

1	2	3	4	5	6	7
76	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
77	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
77.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
77.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
77.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
77.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
77.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
77.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
77.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
77.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
77.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
77.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
77.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
78	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0144**	**2 240 607**	**32265**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
78.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,079296	5 343	16453
78.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19

1	2	3	4	5	6	7
78.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 379	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 134*	*10*
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 894*	*9*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
78.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 093 929	15753
79	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
79.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
79.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
79.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
79.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
79.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
79.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
79.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
79.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
79.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000104	120 932	1
79.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
79.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
79.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
80	**С1225-205-0101 225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**

1	2	3	4	5	6	7
81	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
82	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
82.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
82.2		машины и механизмы			13	8
82.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
82.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
82.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
82.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
82.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	91 115	55
82.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
82.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
83	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
83.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
83.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
83.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
83.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
83.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
83.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817

1	2	3	4	5	6	7
83.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
84	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м²**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
84.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
84.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
84.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
84.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
84.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
84.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3395	33	11
84.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,19788	22 129	4379
85	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м²**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
85.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
85.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
85.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
85.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
85.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
85.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
85.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,2425	20 000	4850

1	2	3	4	5	6	7
85.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
85.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
86	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
87	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
87.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
87.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
87.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
87.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
87.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
87.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
87.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 5.	**Узел трубопровода УТ3**				**3553085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1484473
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*726296*
		машины и механизмы	тенге			173850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46375*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1857972
		перевозки	тенге			36792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	318		
88	**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**	**102,27**	**505**	**51646**
		из них:				
88.1		машины и механизмы			505	51647
		в том числе оплата труда машинистов			154	15750

1	2	3	4	5	6	7
88.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,5395608	11 375	51638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5395608*	*3 460*	*15707*
89	**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**	**43,83**	**11 894**	**521314**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			11 894	521314
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	251102
89.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,357202	4 856	521327
90	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**40,95**	**4 215**	**172604**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 215	172604
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	83129
90.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,98931	4 015	172602
91	**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**	**95,55**	**66**	**6306**
		из них:				
91.1		машины и механизмы			66	6306
		в том числе оплата труда машинистов			17	1624
91.1.1	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	0,3921372	16 183	6346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3921372*	*4 134*	*1621*
92	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**95,55**	**661**	**63159**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			411	39271
		в том числе оплата труда рабочих			198	18919
92.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,14113	3 521	39228
92.2		машины и механизмы			250	23887
		в том числе оплата труда машинистов			82	7835
92.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,7088425	8 741	23678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7088425*	*2 894*	*7839*

1	2	3	4	5	6	7
92.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,83537	18	195
93	**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**	**9,6**	**529**	**5078**
		из них:				
93.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
93.1.1	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	0,4468608	11 375	5083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468608*	*3 460*	*1546*
94	**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**	**504**	**73**	**36792**
95	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**9,6**	**79**	**758**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67
95.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03456	4 209	145
95.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
95.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008294	8 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008294*	*2 894*	*2*
95.2.2	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	0,0374285	16 183	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374285*	*4 134*	*155*
96	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
96.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987
96.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
96.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,163296	13 970	2281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 894*	*473*

1	2	3	4	5	6	7
96.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
96.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011794	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*2 894*	*3*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
96.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00168	33	0
96.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,21	7 007	1471
96.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8568	20 163	17276
97	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**9,58**	**149 403**	**1431281**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
97.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,943488	5 152	422173
97.2		машины и механизмы			2 931	28079
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
97.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
97.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3760712	11 358	15629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3760712*	*3 460*	*4761*
97.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314
97.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978
97.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,221413	13 379	2962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221413*	*4 134*	*915*
97.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,439722	8 658	3807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439722*	*2 894*	*1273*
97.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031
97.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
97.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0479	120 932	5793
97.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754

1	2	3	4	5	6	7
97.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
97.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,32426	2 289	7609
97.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
97.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,89684	343 718	651978
97.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448
97.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
98	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,11163**	**92 929**	**10374**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
98.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
98.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85
98.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
98.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0204953	13 379	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204953*	*4 134*	*85*
98.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172
98.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172
99	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,04812**	**349 715**	**16828**
100	**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**	**0,54616**	**350 395**	**191372**
101	**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**	**0,20268**	**343 718**	**69665**
102	**С1225-202-0101** **225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**

1	2	3	4	5	6	7
103	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
104	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
105	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
105.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
105.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
105.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
105.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
105.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
105.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
105.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
105.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
105.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
105.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
105.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
105.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
105.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
105.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
105.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4

1	2	3	4	5	6	7
105.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
106	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
107	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
108	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
109	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
110	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
110.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
110.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
110.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
110.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
110.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
110.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
110.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
110.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
110.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
110.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285

1	2	3	4	5	6	7
110.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
111	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0144**	**2 240 607**	**32265**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
111.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,079296	5 343	16453
111.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
111.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 379	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 134*	*10*
111.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 894*	*9*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
111.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 093 929	15753
112	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
112.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
112.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
112.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
112.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
112.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
112.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
112.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44

1	2	3	4	5	6	7
112.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
112.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000104	120 932	1
112.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
112.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
112.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
113	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
114	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
115	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
115.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
115.2		машины и механизмы			13	8
115.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
115.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
115.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
115.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
115.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	91 115	55
115.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
115.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
116	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122

1	2	3	4	5	6	7
116.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
116.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
116.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
116.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
116.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
116.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
116.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
116.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
117	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
117.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
117.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
117.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
117.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
117.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
117.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
117.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
118	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
118.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
118.2		машины и механизмы			19	185

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
118.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
118.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
118.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
118.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
118.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
118.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
118.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
119	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
120	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
120.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
120.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
120.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
120.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
120.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
120.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
120.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
Раздел 6.		**Узел трубопровода УТ4**				**3571128**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1484473
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*726296*
		машины и механизмы	тенге			173850

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46375*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1876015
		перевозки	тенге			36792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	318		
121	**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**	**102,27**	**505**	**51646**
		из них:				
121.1		машины и механизмы			505	51647
		в том числе оплата труда машинистов			154	15750
121.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,5395608	11 375	51638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5395608*	*3 460*	*15707*
122	**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**	**43,83**	**11 894**	**521314**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			11 894	521314
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	251102
122.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,357202	4 856	521327
123	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**40,95**	**4 215**	**172604**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			4 215	172604
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	83129
123.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,98931	4 015	172602
124	**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**	**95,55**	**66**	**6306**
		из них:				
124.1		машины и механизмы			66	6306
		в том числе оплата труда машинистов			17	1624
124.1.1	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	0,3921372	16 183	6346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3921372*	*4 134*	*1621*

1	2	3	4	5	6	7
125	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**95,55**	**661**	**63159**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			411	39271
		в том числе оплата труда рабочих			198	18919
125.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,14113	3 521	39228
125.2		машины и механизмы			250	23887
		в том числе оплата труда машинистов			82	7835
125.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,7088425	8 741	23678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7088425*	*2 894*	*7839*
125.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,83537	18	195
126	**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**	**$м^3$**	**9,6**	**529**	**5078**
		из них:				
126.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
126.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,4468608	11 375	5083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468608*	*3 460*	*1546*
127	**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**	**504**	**73**	**36792**
128	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**9,6**	**79**	**758**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67
128.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03456	4 209	145
128.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
128.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008294	8 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008294*	*2 894*	*2*
128.2.2	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	0,0374285	16 183	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374285*	*4 134*	*155*

1	2	3	4	5	6	7
129	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
129.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987
129.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
129.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,163296	13 970	2281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 894*	*473*
129.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
129.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011794	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*2 894*	*3*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
129.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00168	33	0
129.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,21	7 007	1471
129.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8568	20 163	17276
130	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**9,58**	**149 403**	**1431281**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
130.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,943488	5 152	422173
130.2		машины и механизмы			2 931	28079
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
130.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
130.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3760712	11 358	15629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3760712*	*3 460*	*4761*
130.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314
130.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978

1	2	3	4	5	6	7
130.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,221413	13 379	2962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221413*	*4 134*	*915*
130.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,439722	8 658	3807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439722*	*2 894*	*1273*
130.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031
130.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
130.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0479	120 932	5793
130.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754
130.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
130.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,32426	2 289	7609
130.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
130.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,89684	343 718	651978
130.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448
130.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
131	**У6103-703-101 6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,11163**	**92 929**	**10374**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
131.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
131.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85
131.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
131.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0204953	13 379	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204953*	*4 134*	*85*
131.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172
131.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172

1	2	3	4	5	6	7
132	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05124**	**349 715**	**17919**
133	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,54616**	**350 395**	**191372**
134	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,252**	**343 718**	**86617**
135	**С1225-202-0101** **225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**
136	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
137	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
138	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
138.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
138.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
138.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
138.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
138.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
138.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
138.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
138.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
138.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68

1	2	3	4	5	6	7
138.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
138.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
138.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
138.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
138.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
138.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
138.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
139	**С1241-102-0256 241-102-0256 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
140	**С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
141	**С1214-101-0201 214-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
142	**С1214-107-0114 214-107-0114 *РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
143	**У6123-107-107 6123-0107-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
143.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
143.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
143.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
143.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
143.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*

1	2	3	4	5	6	7
143.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
143.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
143.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
143.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
143.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
143.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
144	**У6103-701-807 6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0144**	**2 240 607**	**32265**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
144.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,079296	5 343	16453
144.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
144.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 379	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 134*	*10*
144.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 894*	*9*
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
144.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 093 929	15753
145	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
145.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
145.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8

1	2	3	4	5	6	7
145.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
145.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
145.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
145.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
145.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
145.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
145.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000104	120 932	1
145.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
145.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
145.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
146	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
147	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
148	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
148.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
148.2		машины и механизмы			13	8
148.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
148.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
148.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
148.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960

1	2	3	4	5	6	7
148.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	91 115	55
148.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
148.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
149	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
149.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
149.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
149.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
149.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
149.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
149.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
149.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
149.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
150	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
150.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
150.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
150.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
150.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
150.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
150.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
150.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
151	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
151.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
151.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
151.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
151.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
151.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
151.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
151.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
151.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
151.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
152	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
153	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
153.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
153.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
153.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*

1	2	3	4	5	6	7
153.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
153.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
153.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
153.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 7.	**Узел трубопровода УТ5**				**3547565**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1484473
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*726296*
		машины и механизмы	тенге			173850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46375*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1852452
		перевозки	тенге			36792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	318		
154	**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**	**102,27**	**505**	**51646**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			505	51647
		в том числе оплата труда машинистов			154	15750
154.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,5395608	11 375	51638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5395608*	*3 460*	*15707*
155	**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**	**43,83**	**11 894**	**521314**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			11 894	521314
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	251102
155.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,357202	4 856	521327
156	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**40,95**	**4 215**	**172604**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			4 215	172604
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	83129
156.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,98931	4 015	172602

1	2	3	4	5	6	7
157	**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**	**95,55**	**66**	**6306**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			66	6306
		в том числе оплата труда машинистов			17	1624
157.1.1	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	0,3921372	16 183	6346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3921372*	*4 134*	*1621*
158	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**95,55**	**661**	**63159**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			411	39271
		в том числе оплата труда рабочих			198	18919
158.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,14113	3 521	39228
158.2		машины и механизмы			250	23887
		в том числе оплата труда машинистов			82	7835
158.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,7088425	8 741	23678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7088425*	*2 894*	*7839*
158.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,83537	18	195
159	**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**	**$м^3$**	**9,6**	**529**	**5078**
		из них:				
159.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
159.1.1	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	0,4468608	11 375	5083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468608*	*3 460*	*1546*
160	**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**	**504**	**73**	**36792**
161	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**9,6**	**79**	**758**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67

1	2	3	4	5	6	7
161.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03456	4 209	145
161.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
161.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008294	8 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008294*	*2 894*	*2*
161.2.2	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	0,0374285	16 183	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374285*	*4 134*	*155*
162	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
162.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987
162.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
162.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,163296	13 970	2281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 894*	*473*
162.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
162.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011794	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*2 894*	*3*
162.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
162.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00168	33	0
162.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,21	7 007	1471
162.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,8568	20 163	17276
163	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м^3 конструкции**	**9,58**	**149 403**	**1431281**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
163.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,943488	5 152	422173
163.2		машины и механизмы			2 931	28079

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
163.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
163.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3760712	11 358	15629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3760712*	*3 460*	*4761*
163.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314
163.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978
163.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,221413	13 379	2962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221413*	*4 134*	*915*
163.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,439722	8 658	3807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439722*	*2 894*	*1273*
163.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031
163.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
163.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0479	120 932	5793
163.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754
163.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
163.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,32426	2 289	7609
163.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
163.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,89684	343 718	651978
163.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448
163.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
164	**У6103-703-101 6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,11163**	**92 929**	**10374**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
164.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
164.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85

1	2	3	4	5	6	7
164.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
164.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0204953	13 379	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204953*	*4 134*	*85*
164.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
164.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172
164.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172
165	**С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,04578**	**349 715**	**16010**
166	**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**	**0,54616**	**350 395**	**191372**
167	**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**	**0,189**	**343 718**	**64963**
168	**С1225-202-0101 225-202-0101 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**
169	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
170	**С1244-202-0108 244-202-0108 *РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
171	**Е11-90701-131 1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
171.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
171.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
171.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
171.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
171.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
171.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
171.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
171.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
171.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
171.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
171.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
171.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
171.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
171.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
171.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
171.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
172	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
173	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
174	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
175	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
176	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
176.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
176.2		машины и механизмы			37 420	37420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
176.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
176.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
176.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
176.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
176.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
176.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
176.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
176.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
176.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
177	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0144**	**2 240 607**	**32265**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
177.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,079296	5 343	16453
177.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
177.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 379	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 134*	*10*
177.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 894*	*9*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
177.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 093 929	15753
178	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,004**	**37 799**	**151**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
178.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
178.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
178.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
178.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
178.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
178.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
178.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
178.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
178.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000104	120 932	1
178.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
178.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
178.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
179	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
180	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
181	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
181.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
181.2		машины и механизмы			13	8

1	2	3	4	5	6	7
181.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
181.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
181.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
181.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
181.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	91 115	55
181.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
181.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
182	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
182.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
182.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
182.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
182.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
182.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
182.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
182.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
182.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
183	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
183.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
183.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310

1	2	3	4	5	6	7
183.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
183.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
183.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
183.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
183.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
184	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
184.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
184.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
184.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
184.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
184.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
184.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
184.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
184.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
184.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
185	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
186	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566

1	2	3	4	5	6	7
186.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
186.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
186.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
186.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
186.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
186.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
186.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 8.	**Дренажный колодец ДК1**				**1793234**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1135208
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*548363*
		машины и механизмы	тенге			162103
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49574*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			461435
		перевозки	тенге			34492
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	260		
187	**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**	**136,22**	**505**	**68791**
		из них:				
187.1		машины и механизмы			505	68791
		в том числе оплата труда машинистов			154	20978
187.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	6,0465334	11 375	68779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0465334*	*3 460*	*20921*
188	**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**	**58,38**	**11 894**	**694372**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			11 894	694372
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	334459
188.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	142,995972	4 856	694388

1	2	3	4	5	6	7
189	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**55,68**	**4 215**	**234691**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			4 215	234691
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	113030
189.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,452864	4 015	234688
190	**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**	**129,92**	**66**	**8575**
		из них:				
190.1		машины и механизмы			66	8575
		в том числе оплата труда машинистов			17	2209
190.1.1	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	0,5331917	16 183	8629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5331917*	*4 134*	*2204*
191	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**129,92**	**661**	**85877**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			411	53397
		в том числе оплата труда рабочих			198	25724
191.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,148672	3 521	53338
191.2		машины и механизмы			250	32480
		в том числе оплата труда машинистов			82	10653
191.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,683232	8 741	32195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,683232*	*2 894*	*10659*
191.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,732928	18	265
192	**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**	**$м^3$**	**9**	**529**	**4761**
		из них:				
192.1		машины и механизмы			529	4761
		в том числе оплата труда машинистов			161	1449
192.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,418932	11 375	4765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,418932*	*3 460*	*1450*

1	2	3	4	5	6	7
193	**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**	**472,5**	**73**	**34492**
194	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**9**	**79**	**711**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			15	135
		в том числе оплата труда рабочих			7	63
194.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0324	4 209	136
194.2		машины и механизмы			64	576
		в том числе оплата труда машинистов			16	144
194.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007776	8 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*2 894*	*2*
194.2.2	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	0,0350892	16 183	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350892*	*4 134*	*145*
195	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,23**	**30 996**	**7129**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			5 937	1366
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	680
195.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,33534	4 072	1366
195.2		машины и механизмы			2 741	630
		в том числе оплата труда машинистов			567	130
195.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,044712	13 970	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044712*	*2 894*	*129*
195.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119232	26	3
195.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003229	8 658	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003229*	*2 894*	*1*
195.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	5133
195.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00046	33	0
195.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,2346	20 163	4730
195.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0575	7 007	403

1	2	3	4	5	6	7
196	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**м^3**	**1,3**	**81 461**	**105899**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			49 480	64324
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	31322
196.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,43944	5 171	64324
196.2		машины и механизмы			27 947	36331
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11450
196.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,044928	297	13
196.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022464	6 887	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 894*	*65*
196.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0351	11 983	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351*	*2 894*	*102*
196.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9656	13 379	26298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9656*	*4 134*	*8126*
196.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,090908	8 658	9445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,090908*	*2 894*	*3157*
196.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5244
196.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1729	19 543	3379
196.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,013	21 675	282
196.3.3	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	0,0052	119 878	623
196.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000143	64 960	9
196.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000403	33	0
196.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,156	5 539	864
196.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104	826	86
197	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
198	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**

1	2	3	4	5	6	7
199	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
200	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
201	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**15 930**	**31860**
202	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0984**	**1 488 973**	**146515**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			288 824	28420
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	14149
202.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5378144	6 263	28420
202.2		машины и механизмы			15 414	1517
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	317
202.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,25828	252	569
202.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1094602	8 658	948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1094602*	*2 894*	*317*
202.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	116578
202.3.1	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	0,0984	1 173 745	115497
202.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003936	274 757	1081
203	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**
204	**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**
205	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0055**	**4 319 273**	**23756**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	13199
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	6427
205.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,857438	7 106	13199
205.2		машины и механизмы			1 320 268	7262

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	1931
205.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5471334	13 066	7149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5471334*	*3 460*	*1893*
205.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130086	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130086*	*2 894*	*38*
205.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	3296
205.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0055	449 705	2473
205.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,495	1 661	822
206	**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**	**1**	**11 497**	**11497**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			10 227	10227
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	4980
206.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	5 463	10227
206.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	1270
206.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,49	799	392
206.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	173 781	111
206.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	1,8	426	767
207	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,3**	**42 742**	**12823**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			16 840	5052
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	2539
207.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,14192	4 424	5052
207.2		машины и механизмы			13	4
207.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,14976	26	4
207.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	7767
207.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,093	3 517	327
207.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	19 543	5980
207.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0003	91 115	27

1	2	3	4	5	6	7
207.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,6	2 381	1429
207.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,105	33	3
208	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
208.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
208.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
208.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
208.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
208.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
208.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
208.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
208.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
209	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
209.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
209.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
209.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
209.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
209.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
209.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4

1	2	3	4	5	6	7
209.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
210	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
210.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
210.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
210.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0189	148	3
210.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
210.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
210.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
210.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0875	20 000	1750
210.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
210.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
211	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**8,05**	**435**	**3502**
212	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
212.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
212.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
212.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
212.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9

1	2	3	4	5	6	7
212.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
212.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
212.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580
	Раздел 9.	**Дренажный колодец ДК2-ДК5**				**3440553**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1436959
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*698065*
		машины и механизмы	тенге			279040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84707*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1692361
		перевозки	тенге			32193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	321		
213	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**119,7**	**505**	**60448**
		из них:				
213.1		машины и механизмы			505	60449
		в том числе оплата труда машинистов			154	18434
213.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,3132436	11 375	60438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3132436*	*3 460*	*18384*
214	**У6101-0201-0102 6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**51,3**	**11 894**	**610162**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			11 894	610162
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	293898
214.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	125,65422	4 856	610177
215	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**48,78**	**4 215**	**205608**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			4 215	205608
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	99023
215.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,209244	4 015	205605

1	2	3	4	5	6	7
216	**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**	**113,82**	**66**	**7512**
		из них:				
216.1		машины и механизмы			66	7512
		в том числе оплата труда машинистов			17	1935
216.1.1	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	0,4671173	16 183	7559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4671173*	*4 134*	*1931*
217	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**113,82**	**661**	**75235**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			411	46780
		в том числе оплата труда рабочих			198	22536
217.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,271412	3 521	46729
217.2		машины и механизмы			250	28455
		в том числе оплата труда машинистов			82	9333
217.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,226797	8 741	28205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,226797*	*2 894*	*9338*
217.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,907188	18	232
218	**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**	**$м^3$**	**8,4**	**529**	**4444**
		из них:				
218.1		машины и механизмы			529	4443
		в том числе оплата труда машинистов			161	1352
218.1.1	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	0,3910032	11 375	4448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3910032*	*3 460*	*1353*
219	**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**	**441**	**73**	**32193**
220	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**8,4**	**79**	**664**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			15	126
		в том числе оплата труда рабочих			7	59

1	2	3	4	5	6	7
220.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03024	4 209	127
220.2		машины и механизмы			64	537
		в том числе оплата труда машинистов			16	134
220.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007258	8 868	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007258*	*2 894*	*2*
220.2.2	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	0,0327499	16 183	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327499*	*4 134*	*135*
221	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,92**	**30 996**	**28516**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			5 937	5462
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2719
221.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 072	5462
221.2		машины и механизмы			2 741	2522
		в том числе оплата труда машинистов			567	522
221.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,178848	13 970	2499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178848*	*2 894*	*518*
221.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	26	12
221.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 894*	*4*
221.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	20533
221.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00184	33	0
221.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,9384	20 163	18921
221.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,23	7 007	1612
222	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**м^3**	**4,88**	**81 461**	**397530**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			49 480	241462
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	117579
222.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,695744	5 171	241464
222.2		машины и механизмы			27 947	136381

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	42983
222.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1686528	297	50
222.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0843264	6 887	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0843264*	*2 894*	*244*
222.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,13176	11 983	1579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13176*	*2 894*	*381*
222.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,37856	13 379	98718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,37856*	*4 134*	*30503*
222.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,0951008	8 658	35455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0951008*	*2 894*	*11851*
222.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	19686
222.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64904	19 543	12684
222.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0488	21 675	1058
222.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01952	119 878	2340
222.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005368	64 960	35
222.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015128	33	0
222.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5856	5 539	3244
222.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3904	826	322
223	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
224	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**4**	**14 719**	**58876**
225	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**4**	**23 345**	**93380**
226	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
227	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**12**	**15 930**	**191160**

1	2	3	4	5	6	7
228	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,3232**	**1 488 973**	**481236**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			288 824	93348
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	46473
228.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,9046912	6 263	93348
228.2		машины и механизмы			15 414	4981
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	1040
228.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,41744	252	1869
228.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3595277	8 658	3113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3595277*	*2 894*	*1040*
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	382907
228.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,3232	1 173 745	379354
228.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012928	274 757	3552
229	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,216**	**1 133 576**	**244852**
230	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**
231	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,022**	**4 319 273**	**95024**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	52796
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	25707
231.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,429752	7 106	52796
231.2		машины и механизмы			1 320 268	29046
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	7723
231.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1885336	13 066	28595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1885336*	*3 460*	*7572*
231.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0520344	8 658	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0520344*	*2 894*	*151*
231.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	13182

1	2	3	4	5	6	7
231.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,022	449 705	9894
231.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,98	1 661	3289
232	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
232.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
232.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
232.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
232.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
232.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
233	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,2**	**42 742**	**51290**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			16 840	20208
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	10154
233.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,56768	4 424	20207
233.2		машины и механизмы			13	16
233.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59904	26	16
233.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	31067
233.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,372	3 517	1308
233.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 543	23921
233.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0012	91 115	109
233.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,4	2 381	5714
233.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
234	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**47,516**	**4 860**	**230928**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
234.1		затраты на труд рабочих			1 311	62293
		в том числе оплата труда рабочих			653	31028
234.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,881164	5 725	62295
234.2		машины и механизмы			42	1996
		в том числе оплата труда машинистов			6	285
234.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,000687	1 095	1096
234.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1026346	8 658	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026346*	*2 894*	*297*
234.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	166639
234.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	114,0384	1 351	154066
234.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0076026	194 745	1481
234.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0114038	973 767	11105
235	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
235.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
235.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
235.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,184912	6 423	1188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184912*	*2 423*	*448*
235.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
235.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
235.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,49	33	16
235.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,2856	22 129	6320
236	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**14**	**5 900**	**82600**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 025	14350
		в том числе оплата труда рабочих			510	7140

1	2	3	4	5	6	7
236.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,891	4 962	14345
236.2		машины и механизмы			19	266
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
236.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0756	148	11
236.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00756	23 423	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*4 940*	*37*
236.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 658	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 894*	*22*
236.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	67984
236.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,35	20 000	7000
236.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,64	695	2530
236.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,26	1 351	58444
237	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**32,2**	**435**	**14007**
238	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
238.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
238.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
238.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,184912	6 423	1188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184912*	*2 423*	*448*
238.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
238.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
238.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	33	16
238.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2856	22 129	6320
	Раздел 10.	**Неподвижные опоры**				**1838116**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1349197
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*651431*
		машины и механизмы	тенге			170221
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49716*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			292637
		перевозки	тенге			26061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	309		
239	**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**	**167,86**	**505**	**84769**
		из них:				
239.1		машины и механизмы			505	84769
		в том числе оплата труда машинистов			154	25850
239.1.1	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	7,4509697	11 375	84755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4509697*	*3 460*	*25780*
240	**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**	**71,94**	**11 894**	**855654**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			11 894	855654
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	412144
240.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	176,209836	4 856	855675
241	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**69,9**	**4 215**	**294628**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			4 215	294628
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	141897
241.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	73,38102	4 015	294625
242	**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**	**163,1**	**66**	**10765**
		из них:				
242.1		машины и механизмы			66	10765
		в том числе оплата труда машинистов			17	2773
242.1.1	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	0,6693624	16 183	10832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6693624*	*4 134*	*2767*

1	2	3	4	5	6	7
243	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**163,1**	**661**	**107809**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			411	67034
		в том числе оплата труда рабочих			198	32294
243.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,01746	3 521	66960
243.2		машины и механизмы			250	40775
		в том числе оплата труда машинистов			82	13374
243.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,623885	8 741	40417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,623885*	*2 894*	*13382*
243.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,49554	18	333
244	**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**	**$м^3$**	**6,8**	**529**	**3597**
		из них:				
244.1		машины и механизмы			529	3597
		в том числе оплата труда машинистов			161	1095
244.1.1	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	0,3165264	11 375	3600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3165264*	*3 460*	*1095*
245	**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**	**357**	**73**	**26061**
246	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**6,8**	**79**	**537**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			15	102
		в том числе оплата труда рабочих			7	48
246.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02448	4 209	103
246.2		машины и механизмы			64	435
		в том числе оплата труда машинистов			16	109
246.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005875	8 868	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005875*	*2 894*	*2*
246.2.2	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	0,0265118	16 183	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265118*	*4 134*	*110*

1	2	3	4	5	6	7
247	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,03**	**29 326**	**30206**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			5 937	6115
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3044
247.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,50174	4 072	6115
247.2		машины и механизмы			2 741	2823
		в том числе оплата труда машинистов			567	584
247.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,200232	13 970	2797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,200232*	*2 894*	*579*
247.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,533952	26	14
247.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014461	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014461*	*2 894*	*4*
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1805
247.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00206	33	0
247.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2575	7 007	1804
247.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,0506	18 525	19462
248	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**5,64**	**14 486**	**81701**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			9 409	53067
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	26418
248.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,903248	4 867	53066
248.2		машины и механизмы			4 264	24049
		в том числе оплата труда машинистов			913	5149
248.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6523675	51	33
248.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5873667	13 970	22176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5873667*	*2 894*	*4594*
248.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2619216	252	66
248.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0164462	11 983	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164462*	*2 894*	*48*

1	2	3	4	5	6	7
248.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0596938	13 379	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0596938*	*4 134*	*247*
248.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0895406	8 658	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895406*	*2 894*	*259*
248.3		материалы, изделия и конструкции			813	4585
248.3.1	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	$м^3$	0,002256	120 932	273
248.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000564	64 960	37
248.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,041172	33	1
248.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,282	2 284	644
248.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,20304	5 539	1125
248.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,57528	2 146	1235
248.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1128	826	93
248.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1692	7 007	1186
249	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,7528**	**23 709**	**136393**
250	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,26219**	**92 929**	**24365**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			88 727	23263
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	11581
250.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7798286	4 867	23263
250.2		машины и механизмы			2 657	697
		в том числе оплата труда машинистов			759	199
250.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0113266	33	0
250.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0481381	13 379	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0481381*	*4 134*	*199*
250.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2095423	250	52
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	405

1	2	3	4	5	6	7
250.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,78657	515	405
251	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01026**	**349 715**	**3588**
252	**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**	**0,26219**	**350 395**	**91870**
253	**У6114-102-504** **6114-0102-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм./гильзы**	**м**	**10,8**	**7 979**	**86173**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			4 568	49334
		в том числе оплата труда рабочих			2 224	24019
253.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1432	6 059	49340
253.2		машины и механизмы			214	2311
		в том числе оплата труда машинистов			54	583
253.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0303264	13 970	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303264*	*2 894*	*88*
253.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011232	13 379	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*4 134*	*46*
253.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,157248	8 658	1361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*2 894*	*455*
253.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,9222144	96	377
253.3		материалы, изделия и конструкции			3 197	34528
253.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002268	21 675	49
253.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 041	56
253.3.3	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06588	5 699	375
253.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07236	328	24
253.3.5	150593 241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	10,8	3 150	34020
	Раздел 11.	**Ковер наземный**				**467860**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			275504
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*136431*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			32705
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159652
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
254	**У6103-0701-0101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**	**30 996**	**12398**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			5 937	2375
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1182
254.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	4 072	2375
254.2		машины и механизмы			2 741	1097
		в том числе оплата труда машинистов			567	227
254.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 970	1086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 894*	*225*
254.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
254.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 894*	*2*
254.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	8927
254.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	33	0
254.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,408	20 163	8227
254.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 007	701
255	**У6104-0101-0101 6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**5**	**6 172**	**30860**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			3 562	17810
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	8865
255.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,521	5 058	17809
255.2		машины и механизмы			2 610	13050
		в том числе оплата труда машинистов			792	3960
255.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0044	11 358	11408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0044*	*3 460*	*3475*

1	2	3	4	5	6	7
255.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,05724	11 983	686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*2 894*	*166*
255.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01566	8 741	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01566*	*2 894*	*45*
255.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06318	18	1
255.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0945	8 658	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0945*	*2 894*	*273*
256	**С1225-205-0106 225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**5**	**11 145**	**55725**
257	**У6103-701-605 6103-0701-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Обетонирование Устройство**	**$м^3$**	**0,75**	**70 149**	**52612**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			22 424	16818
		в том числе оплата труда рабочих			11 164	8373
257.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2643	5 152	16818
257.2		машины и механизмы			20 847	15635
		в том числе оплата труда машинистов			6 731	5048
257.2.1	152 313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	0,8586	4 560	3915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	*чел.-ч*	*0,34344*	*1 654*	*1420*
257.2.2	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,065772	51	3
257.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,103356	252	26
257.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8262	13 379	11054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8262*	*4 134*	*3416*
257.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073629	8 658	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073629*	*2 894*	*213*
257.3		материалы, изделия и конструкции			4 604	3453
257.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,003	21 280	64
257.3.2	131597 215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,015	120 932	1814
257.3.3	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000525	873 929	46

1	2	3	4	5	6	7
257.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01125	33	0
257.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,135	2 284	308
257.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,195	3 059	597
257.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 146	129
257.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	826	496
257.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,76125	21 945	16706
258	**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**	**0,036**	**37 799**	**1361**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			19 564	704
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	351
258.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1294704	5 440	704
258.2		машины и механизмы			7 288	263
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	74
258.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0182736	11 358	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182736*	*3 460*	*63*
258.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0204664	1 095	22
258.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012286	13 379	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012286*	*4 134*	*5*
258.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018429	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018429*	*2 894*	*5*
258.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	394
258.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000828	21 675	18
258.3.2	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	$м^3$	0,0000936	120 932	11
258.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001224	270 331	331
258.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	826	15
258.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0612	312	19

1	2	3	4	5	6	7
259	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**9**	**1 282**	**11538**
260	**Е11-460303-0103** **1146-0303-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий площадью до 0,1 м^2**	**м^3 заделки**	**0,66**	**459 646**	**303366**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			360 299	237797
		в том числе оплата труда рабочих			178 272	117660
260.1.1	20370 006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	53,873424	4 414	237797
260.2		машины и механизмы			4 030	2660
		в том числе оплата труда машинистов			1 344	887
260.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,163944	36	6
260.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,306504	8 658	2654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,306504*	*2 894*	*887*
260.3		материалы, изделия и конструкции			95 317	62909
260.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,6864	21 266	14597
260.3.2	127907 214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,33	450	149
260.3.3	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	0,1386	119 878	16615
260.3.4	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	0,1188	120 932	14367
260.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003234	64 960	210
260.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,009042	33	0
260.3.7	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00627	349 715	2193
260.3.8	279851 214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,033	350 395	11563
260.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,894	826	3216

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	48,6	107 186	5 209 239,6
2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 816,66238	1 351	3 805 310,88
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	27,52	111 197	3 060 141,44
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	8,72658	343 718	2 999 482,62
5	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	13	71 199	925 587
6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,55646	350 395	895 770,8
7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,080468	270 331	832 745,99
8	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	35,99538	22 091	795 173,94
9	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	117	6 086	712 062
10	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,5932	1 133 576	672 437,28
11	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	5,22	125 991	657 673,02
12	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,4216	1 173 745	494 850,89
13	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	963,8426	435	419 271,53
14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	72,45864	5 539	401 348,41
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	17,0977296	22 129	378 355,66
16	225-203-0804	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4	шт.	45	8 311	373 995
17	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	213	1 282	273 066
18	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	3	87 635	262 905
19	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	14	15 930	223 020

1	2	3	4	5	6	7
20	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	3,5	62 631	219 208,5
21	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	10,47655	20 000	209 531
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	58,07627	3 517	204 254,24
23	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	2	78 049	156 098
24	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1521761	973 767	148 184,04
25	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,7528	23 709	136 393,14
26	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23 345	116 725
27	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	31	3 427	106 237
28	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,79994	19 543	93 805,23
29	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,333732	270 331	90 218,11
30	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	7	11 108	77 756
31	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	108,95612	695	75 724,5
32	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,21501	349 715	75 192,22
33	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	14 719	73 595
34	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,5904	20 163	72 393,24
35	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	6	11 811	70 866
36	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	50	1 347	67 350
37	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 093 929	63 010,31
38	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,902784	21 675	62 917,84
39	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	5	11 145	55 725
40	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	170,71	312	53 261,52
41	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	57,67279	826	47 637,72
42	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	10,8	3 150	34 020
43	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,581	20 163	31 877,7
44	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	13,78631	2 289	31 556,86
45	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	$м^3$	0,2355652	120 932	28 487,37
46	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	$м^3$	0,19865	120 932	24 023,14
47	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1014507	194 745	19 757,02
48	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	$м^3$	0,16332	119 878	19 578,47
49	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0506	18 525	19 462,36

1	2	3	4	5	6	7
50	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,049	380 317	18 635,53
51	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	7,8	2 381	18 571,8
52	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4666896	39 569	18 466,44
53	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,75	6 472	17 798
54	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,041	432 167	17 718,85
55	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,76125	21 945	16 705,63
56	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,70476	21 266	14 987,43
57	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	$м^3$	0,121056	120 932	14 639,54
58	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0275	449 705	12 366,89
59	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,6942	7 007	11 871,26
60	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,023443	272 284	6 383,15
61	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,81588	5 699	4 649,7
62	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016864	274 757	4 633,5
63	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,475	1 661	4 110,97
64	217-701-0308	Очес льняной	кг	9	426	3 834
65	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,133093	23 945	3 186,91
66	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,45	799	1 957,55
67	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,015	120 932	1 813,98
68	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,96411	328	1 628,23
69	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,63528	2 146	1 363,31
70	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00485	278 998	1 353,14
71	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39,3605246	33	1 298,9
72	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,18163	515	1 123,54
73	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,417	2 284	952,43
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,195	3 059	596,5
75	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0032	173 781	556,1
76	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	$м^3$	0,0039	91 115	355,35
77	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0044778	64 960	290,88

1	2	3	4	5	6	7
78	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003976	625 144	248,53
79	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,33	450	148,5
80	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,003	21 280	63,84
81	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,054	1 041	56,21
82	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,010248	4 708	48,25
83	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000525	873 929	45,88
84	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,14775	131	19,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 079 764**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 079 763,7**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22590

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22590'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'14-29-08-2023'02-02'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 тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'construction-cipher=14-29-08-2023'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	Х1849,5=Ф1*
6	Х1657,2=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
16	РКаналы*
17	П2Канал КЛ 90х45-77,4м*
18	Е11-080101-0201'11,455''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.6+0,06.23+0,45.20+0,11.12+0,35.20+0,09.12''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0806'6''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
21	С1225-203-0804'23''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
22	С1225-203-0103'0,45.20''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
23	С1225-203-0203'0,09.12''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
24	С1225-202-1104'0,35.20+0,09.12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.30''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
26	С1225-205-0102'30''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6111-0401-0107'0,53.2.77,4''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
28	У6109-201-101(КРЗП=1)'(3,4684.20+0,8584.12)=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
29	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
30	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
31	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
32	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.77,4''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
33	П2Канал КЛ 60х45-365,8м*
34	Е11-080101-0201'40,23''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
35	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.(13+47+19+38)+0,06.(4+9+4+5)+0,36.(12+48+16+34)+0,09.(7+17+10+12)+0,16.(12+48+16+34)+0,04.(7+17+10+12)''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
36	С1225-203-0803'13+47+19+38''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
37	С1225-203-0804'4+9+4+5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
38	С1225-203-0103'0,36.(12+48+16+34)''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
39	С1225-203-0203'0,09.(7+17+10+12)''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
40	С1225-202-1104'0,16.(12+48+16+34)+0,04.(7+17+10+12)''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
41	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.20+0,004.(82+34+82)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
42	С1225-205-0101'82+34+82''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
43	С1225-205-0102'20''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
44	У6111-0401-0107'0,53.2.365,8''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
45	У6109-201-101(КРЗП=1)'(2,3322.(12+48+16+34)+0,5772.(7+17+10+12))=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
46	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
47	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
48	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.365,8''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
50	РСуществующие узлы УТ1 ТК-7К-8*
51	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
52	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
53	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
54	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
55	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
56	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
57	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
58	С1225-205-0101'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	Е11-460301-216(КРЗП=1)'2+2''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 160 мм'отверстие*
60	Е11-460301-211(КРЗП=1)'2''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 90 мм'отверстие*
61	Е11-460301-232(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20'2+2''добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0216'отверстие*
62	Е11-460301-228(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20'2''добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0212'отверстие*
63	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
64	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
65	У6109-0302-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*
66	РУзел трубопровода УТ2*
67	Х172,4=Ф1*
68	Х161,5=Ф2*
69	ХФ1-Ф2=Ф3*
70	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
71	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
72	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
73	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
74	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
75	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
76	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
77	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
78	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,3+0,61+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
80	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(76,8+53,33).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
81	С1214-210-0101'(53,34).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	С1214-210-0201'(386,43+236,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
83	С1214-210-0202'(157,8+58,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
84	С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
86	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
87	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
88	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
89	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
90	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
91	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
92	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
93	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
94	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
95	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
96	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
97	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
98	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
99	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
100	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
101	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
102	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
103	РУзел трубопровода УТ3*
104	Х146,1=Ф1*
105	Х136,5=Ф2*
106	ХФ1-Ф2=Ф3*
107	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*
108	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*
109	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
110	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*
111	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
112	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*
113	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*
114	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
116	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'8,8+0,7+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
117	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(65,88+45,75).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
118	С1214-210-0101'(48,12).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
119	С1214-210-0201'(340,88+205,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
120	С1214-210-0202'(173,4+29,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
121	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
122	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
123	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
124	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
125	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
126	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
127	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
128	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
129	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
130	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
131	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
132	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
133	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
134	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
135	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
136	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
137	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
138	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
139	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
140	РУзел трубопровода УТ4*
141	Х146,1=Ф1*
142	Х136,5=Ф2*
143	ХФ1-Ф2=Ф3*
144	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
145	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*
146	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
147	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*
148	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
149	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*
150	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*
151	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
152	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
153	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'8,8+0,7+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
154	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(65,88+45,75).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
155	С1214-210-0101'(51,24).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156	С1214-210-0201'(340,88+205,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
157	С1214-210-0202'(252).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
158	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
159	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
160	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
161	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
162	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
163	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
164	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
165	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
166	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
167	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
168	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
169	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
170	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
171	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
172	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
173	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
174	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
175	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
176	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
177	РУзел трубопровода УТ5*
178	Х146,1=Ф1*
179	Х136,5=Ф2*
180	ХФ1-Ф2=Ф3*
181	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*
182	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*
183	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
184	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*
185	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
186	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*
187	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*
188	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
189	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
190	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'8,8+0,7+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
191	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(65,88+45,75).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
192	С1214-210-0101'(45,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
193	С1214-210-0201'(340,88+205,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
194	С1214-210-0202'(189).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
195	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
196	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
197	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
198	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
199	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
200	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
201	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
202	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
203	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
204	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
205	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
206	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
207	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
208	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
209	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
210	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
211	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
212	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
213	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
214	РДренажный колодец ДК1*
215	Х194,6=Ф1*
216	Х185,6=Ф2*
217	ХФ1-Ф2=Ф3*
218	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*
219	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*
220	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
221	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*
222	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
223	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*
224	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*
225	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
226	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,23''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
227	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.3+0,1+0,18+0,16.3+0,24.2=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
228	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
229	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
230	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
231	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
232	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
233	Е11-070107-0103'(2,2.32+1,7.8+1,8.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
234	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
235	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
236	У6121-401-105(КРЗП=1)'(5,5):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
237	У6114-0801-0101'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
238	У6109-0102-0110'0,3''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
239	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
240	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
241	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
242	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
243	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
244	РДренажный колодец ДК2-ДК5*
245	Х171=Ф1*
246	Х162,6=Ф2*
247	ХФ1-Ф2=Ф3*
248	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*
249	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*
250	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
251	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*
252	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
253	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*
254	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*
255	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
256	Н43=4*
257	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,23''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
258	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.3+0,1+0,18+0,16.1+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
259	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
260	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
261	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
262	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
263	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
264	Е11-070107-0103'(2,2.24+1,7.8+1,8.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
265	С1222-506-0401'54.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
266	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
267	У6121-401-105(КРЗП=1)'(5,5):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
268	У6114-0801-0101'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
269	У6109-0102-0110'0,3''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
270	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
271	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
272	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
273	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
274	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
275	Н43=1*
276	РНеподвижные опоры*
277	Х36,5+203,3=Ф1*
278	Х35,3+197,7=Ф2*
279	ХФ1-Ф2=Ф3*
280	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*
281	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*
282	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
283	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*
284	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
285	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*
286	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*
287	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
288	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15+0,11.8''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
289	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1+0,58.8''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
290	С1212-101-2302'1,02.(1+0,58.8)''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
291	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(43,07+27,39.8).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
292	С1214-210-0101'(1,62+1,08.8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
293	С1214-210-0201'(43,07+27,39.8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
294	У6114-102-504(РС249131)(РМ187490)(КРЗП=1)'0,6.2+0,6.2.8''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм./гильзы'м*
295	РКовер наземный*
296	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
297	У6104-0101-0101(РМ295547)'5''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
298	С1225-205-0106'5''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
299	У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.5''Обетонирование Устройство'м^3*
300	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.9''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
301	С1225-205-0101'9''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
302	Е11-460303-0103'0,11.6''Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий площадью до 0,1 м^2'м^3 заделки*
303	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы
Шифр стройки 14-29-08-2023

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	**1483,551**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	436,165	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,086	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:				**1483551**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			399255
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*195266*
		машины и механизмы	тенге			131855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36910*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			952441
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
1	**Ц13-110301-0101 1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**5**	**2 933**	**14665**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	14490
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	7965
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,65	5 467	14488
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	175

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	0,175	998	175
2	**С1245-403-0205 245-403-0205 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**2**	**23 151**	**46302**
3	**С1245-403-0206 245-403-0206 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**3**	**20 984**	**62952**
4	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**5**	**17 497**	**87485**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			13 269	66345
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	32310
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,5335	4 565	66345
4.2		машины и механизмы			2 053	10265
		в том числе оплата труда машинистов			686	3430
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,18584	8 658	10267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,18584*	*2 894*	*3432*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	10875
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	3 517	2989
4.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4	19 543	7817
4.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1 438	72
5	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**5**	**132 835**	**664175**
6	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**90**	**922**	**82980**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			913	82170
		в том числе оплата труда рабочих			444	39960
6.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,309	5 366	82148
6.2		машины и механизмы			3	270
6.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8262	23	19
6.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002916	13 379	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*4 134*	*12*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 894*	*6*
6.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,56492	21	33
6.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	3,1104	83	258
6.3		материалы, изделия и конструкции			6	540
6.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	33,3	12	400
6.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,13986	1 136	159
7	**С1241-207-0302 241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**90**	**54**	**4860**
8	**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**	**90**	**1 076**	**96840**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			630	56700
		в том числе оплата труда рабочих			307	27630
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 944	56706
8.2		машины и механизмы			379	34110
		в том числе оплата труда машинистов			106	9540
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,862	9 021	25818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,862*	*2 423*	*6935*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,862	26	74
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,37206	13 379	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37206*	*4 134*	*1538*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37206	8 658	3221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37206*	*2 894*	*1077*
8.3		материалы, изделия и конструкции			67	6030
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	706	25
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	3 382 886	2436
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00864	2 313	20
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00045	7 763 690	3494

1	2	3	4	5	6	7
8.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007488	501	4
8.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	70
8.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00369	1 438	5
9	**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**	**190**	**1 502**	**285380**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			945	179550
		в том числе оплата труда рабочих			460	87400
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,21	5 944	179568
9.2		машины и механизмы			459	87210
		в том числе оплата труда машинистов			126	23940
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,41852	9 021	75943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,41852*	*2 423*	*20398*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,41852	26	219
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5035	13 379	6736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5035*	*4 134*	*2081*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5035	8 658	4359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5035*	*2 894*	*1457*
9.3		материалы, изделия и конструкции			98	18620
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,19	706	134
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00152	3 382 886	5142
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04655	2 313	108
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000475	7 763 690	3688
9.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,38	322	6240
9.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03952	501	20
9.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,368	1 293	1769
9.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,019	1 438	27

1	2	3	4	5	6	7
9.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,178	1 251	1474
10	**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**	**0,28**	**492 544**	**137912**

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.	5	132 835	664 175
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,28	492 544	137 912,32
3	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	3	20 984	62 952
4	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	2	23 151	46 302
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4	19 543	7 817,2
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00224	3 382 886	7 577,66
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000925	7 763 690	7 181,41
8	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,38	322	6 240,36
9	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	90	54	4 860
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	3 517	2 989,45
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,422	1 293	1 838,65
12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,178	1 251	1 473,68
13	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	33,3	12	399,6
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,175	998	174,65
15	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,226	706	159,56
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,13986	1 136	158,88
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05519	2 313	127,65
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07269	1 438	104,53
19	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,047008	501	23,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**952 468**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**952 468,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22600

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22600'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'14-29-08-2023'02-03'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 тепловых сетей от ТК 7К-8 сев. до МЖД Айманова 70, Жарокова 39/2 в г.Алматы'construction-cipher=14-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'5''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	С1245-403-0206'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
7	У6123-0104-0501(РМ287608)'5''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0101'5''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'90''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
10	С1241-207-0302'90''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
11	У6124-0201-0801'90''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
12	У6124-0201-0708'190''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
13	С1243-122-0302'0,280''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*
14	К'''*