ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **16-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/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	51	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	57	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	63	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	154	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	158	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	170	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	175	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	177	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы
Шифр стройки 16-29-08-2023

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	**52664,176**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	19638,856	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,983	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:				**52664176**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18248831
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9853133*
		машины и механизмы	тенге			5591397
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1390066*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28117405
		перевозки	тенге			706745
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 983		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**27881508**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6597451
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3213567*
		машины и механизмы	тенге			1782992
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*460571*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19501063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 148		

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**	**0,4**	**4 617 645**	**1847058**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	1317581
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	641504
1.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	213,408	6 174	1317581
1.2		машины и механизмы			1 295 036	518014
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	120156
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	58,32	1 354	78965
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,9016	15 441	183773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,9016*	*4 134*	*49201*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,128	50	356
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	10,8	16 855	182034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8*	*4 134*	*44647*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,564	6 887	24545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,564*	*2 894*	*10314*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
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	5,4	8 741	47201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*2 894*	*15628*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 658	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 894*	*188*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	11463
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0008	711 630	569
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0372	278 998	10379
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,6	33	515
2	**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**	**0,115**	**4 000 575**	**460066**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	322082
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	156815
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,1576	6 059	322082
2.2		машины и механизмы			1 184 432	136210
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	33636
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,0045	1 354	12192
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,42171	15 441	52835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42171*	*4 134*	*14145*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,43451	50	72
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,105	16 855	52335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,105*	*4 134*	*12836*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,717876	6 887	4944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,717876*	*2 894*	*2078*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009936	13 379	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009936*	*4 134*	*41*
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	1,5525	8 741	13570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5525*	*2 894*	*4493*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014904	8 658	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*2 894*	*43*
2.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1775
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000138	711 630	98
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00575	278 998	1604
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,185	33	72
3	**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**	**0,02**	**3 956 108**	**79122**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	55491
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	27017
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1584	6 059	55491
3.2		машины и механизмы			1 168 259	23365

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	5756
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,48392	1 354	2009
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,597456	15 441	9225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597456*	*4 134*	*2470*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,178416	50	9
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,54	16 855	9102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089208	6 887	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089208*	*2 894*	*258*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 379	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 134*	*7*
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	0,27	8 741	2360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 894*	*781*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002592	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*2 894*	*8*
3.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	266
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 630	9
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	278 998	251
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2	33	7
4	**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**	**404**	**15 240**	**6156960**
5	**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**	**116,15**	**13 511**	**1569303**
6	**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**	**20,2**	**11 005**	**222301**
7	**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.**	**48**	**72 368**	**3473664**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			59 660	2863680
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	1394304
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	431,6688	6 634	2863691
7.2		машины и механизмы			11 416	547968
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	151248
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,854144	1 354	39069
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,7024	71	405
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,462912	15	52
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,63488	15 441	395828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,63488*	*4 134*	*105975*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,397056	50	320
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,312512	6 887	91683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,312512*	*2 894*	*38526*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15552	13 379	2081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*4 134*	*643*
7.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,731456	8 741	15135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,731456*	*2 894*	*5011*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,383616	8 658	3321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,383616*	*2 894*	*1110*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,457088	5	112
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,452544	18	62
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	62016
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	41,5872	131	5448
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03072	278 998	8571
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	21,12	1 103	23295
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,8	4 057	19474
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0024	2 179 535	5231

1	2	3	4	5	6	7
8	**У6123-104-206 6123-0104-0206 *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 150 мм**	**шт.**	**2**	**93 905**	**187810**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			75 152	150304
		в том числе оплата труда рабочих			36 591	73182
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,6566	6 634	150304
8.2		машины и механизмы			16 908	33816
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	9082
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	1 354	2720
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,352944	71	25
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,644192	15 441	25388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,644192*	*4 134*	*6797*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,676944	6 887	4662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,676944*	*2 894*	*1959*
8.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011016	13 379	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011016*	*4 134*	*46*
8.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	8 741	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 894*	*209*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	8 658	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 894*	*71*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,223856	5	6
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 845	3690
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	131	297
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1368
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
9	**У6123-104-202** **6123-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**14**	**61 288**	**858032**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			51 293	718102
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	349636
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,2452	6 634	718099
9.2		машины и механизмы			9 000	126000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	35868
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,514832	1 354	6113
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,158192	71	82
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,010016	15	15
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,907384	15 441	91216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,907384*	*4 134*	*24421*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,309392	50	65
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,3264	6 887	22909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3264*	*2 894*	*9627*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028728	13 379	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028728*	*4 134*	*119*
9.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,505008	8 741	4414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505008*	*2 894*	*1461*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,089208	8 658	772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089208*	*2 894*	*258*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,738608	5	24
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,006992	18	18

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			995	13930
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7752	131	1150
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0063	278 998	1758
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,76	1 103	5250
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,12	4 057	4544
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1221
10	**У6123-104-201 6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**10**	**58 368**	**583680**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			48 826	488260
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	237730
10.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,6	6 634	488262
10.2		машины и механизмы			8 698	86980
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	24560
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,20328	1 354	4337
10.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,648	71	46
10.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,72144	15	11
10.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,1526	15 441	64120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1526*	*4 134*	*17167*
10.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,68472	50	34
10.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,12544	6 887	14638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12544*	*2 894*	*6151*
10.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 379	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*4 134*	*63*
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	0,36072	8 741	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36072*	*2 894*	*1044*
10.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486	8 658	421

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*2 894*	*141*
10.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,73456	5	14
10.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,71928	18	13
10.3		материалы, изделия и конструкции			844	8440
10.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,064	131	663
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	278 998	949
10.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,2	1 103	3530
10.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2434
10.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
11	**С1241-406-0405** **241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
12	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**6**	**111 535**	**669210**
13	**С1241-406-0245** **241-406-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм**	**шт.**	**2**	**39 855**	**79710**
14	**С1241-406-0228** **241-406-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм**	**шт.**	**2**	**27 392**	**54784**
15	**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.**	**44**	**38 428**	**1690832**
16	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**19 764**	**118584**
17	**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.**	**6**	**33 147**	**198882**
18	**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.**	**4**	**23 882**	**95528**
19	**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
20	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.	8	124 707	997656
21	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.	4	83 423	333692
22	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	72 483	144966
23	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.	126	6 446	812196
24	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.	50	5 828	291400
25	С1241-412-0104 241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	18	5 691	102438
26	С1241-117-0424 241-117-0424 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	1 836	3672
27	С1241-117-0419 241-117-0419 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2300
28	С1241-117-0412 241-117-0412 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	2	922	1844
29	С1241-117-0407 241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2008
30	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	122	7 102	866444
31	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	40	5 675	227000
32	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	20	4 782	95640
33	С1241-704-0102 241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	2	7 159	14318
34	С1241-704-0101 241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	5 280	10560

1	2	3	4	5	6	7
35	**С1241-116-0910** **241-116-0910** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**16 000**	**64000**
36	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
37	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
38	**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**	**0,0125**	**4 617 645**	**57721**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	41174
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	20047
38.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,669	6 174	41174
38.2		машины и механизмы			1 295 036	16188
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	3755
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8225	1 354	2468
38.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,371925	15 441	5743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371925*	*4 134*	*1538*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22275	50	11
38.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3375	16 855	5689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3375*	*4 134*	*1395*
38.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,111375	6 887	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111375*	*2 894*	*322*
38.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00135	13 379	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00135*	*4 134*	*6*
38.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,16875	8 741	1475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16875*	*2 894*	*488*
38.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002025	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002025*	*2 894*	*6*
38.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	358
38.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000025	711 630	18

1	2	3	4	5	6	7
38.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011625	278 998	324
38.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4875	33	16
39	**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**	**0,001**	**4 000 575**	**4001**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	2801
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	1364
39.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46224	6 059	2801
39.2		машины и механизмы			1 184 432	1184
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	292
39.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0783	1 354	106
39.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,029754	15 441	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029754*	*4 134*	*123*
39.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,012474	50	1
39.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,027	16 855	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*4 134*	*112*
39.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0062424	6 887	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*2 894*	*18*
39.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000864	13 379	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*4 134*	*0*
39.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0135	8 741	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135*	*2 894*	*39*
39.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001296	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*2 894*	*0*
39.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	15
39.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000012	711 630	1
39.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	278 998	14
39.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,019	33	1

1	2	3	4	5	6	7
40	**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**	**0,049**	**3 956 108**	**193849**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	135952
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	66192
40.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,43808	6 059	135952
40.2		машины и механизмы			1 168 259	57244
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	14103
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,635604	1 354	4923
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4637672	15 441	22602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4637672*	*4 134*	*6051*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4371192	50	22
40.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,323	16 855	22299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,323*	*4 134*	*5469*
40.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2185596	6 887	1505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2185596*	*2 894*	*633*
40.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042336	13 379	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*4 134*	*18*
40.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6615	8 741	5782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6615*	*2 894*	*1914*
40.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063504	8 658	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*2 894*	*18*
40.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	652
40.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000294	711 630	21
40.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002205	278 998	615
40.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	33	16
41	**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**	**12,625**	**4 330**	**54666**
42	**С1241-102-0151 241-102-0151 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**1,01**	**2 282**	**2305**

1	2	3	4	5	6	7
43	**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**	**17,675**	**1 696**	**29977**
44	**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**	**14,14**	**1 375**	**19442**
45	**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**	**17,675**	**655**	**11577**
46	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,01**	**279**	**1677**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			201	1208
		в том числе оплата труда рабочих			101	607
46.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,184507	6 539	1206
46.2		машины и механизмы			4	24
46.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000625	36	0
46.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000625	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000625*	*2 894*	*2*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000625	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000625*	*2 894*	*2*
46.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0700045	198	14
46.3		материалы, изделия и конструкции			74	445
46.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000902	380 806	34
46.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005409	760 526	411
47	**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**	**$м^2$**	**6,01**	**3 463**	**20813**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 429	20608
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	10355
47.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,037518	5 104	20607
47.2		машины и механизмы			4	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000625	6 423	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000625*	*2 423*	*2*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018751	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018751*	*2 894*	*5*
47.3		материалы, изделия и конструкции			30	180
47.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,16227	986	160
47.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,01803	1 103	20
48	**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**	**0,0125**	**1 265 176**	**15815**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			592 300	7404
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	3605
48.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,26495	5 853	7404
48.2		машины и механизмы			647	8
		в том числе оплата труда машинистов			156	2
48.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000675	11 983	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000675*	*2 894*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	8403
48.3.1	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	$м^3$	0,003125	123 390	386
48.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,25	435	2284
48.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0075	346	3
48.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	5	1 019	5095
48.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007	616 821	432
48.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000125	1 549 022	194
48.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0015	7 007	11
49	**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**	**0,001**	**1 036 258**	**1036**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			553 741	554
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	270
49.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,094608	5 853	554

1	2	3	4	5	6	7
49.2		машины и механизмы			518	
		в том числе оплата труда машинистов			125	
49.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000432	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 894*	*0*
49.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	482
49.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	123 390	31
49.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,3	435	131
49.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0006	346	0
49.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,28	1 019	285
49.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000038	616 821	23
49.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000007	1 549 022	11
49.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00012	7 007	1
50	**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**	**0,049**	**862 576**	**42266**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			495 585	24284
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	11824
50.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,148928	5 853	24284
50.2		машины и механизмы			388	19
		в том числе оплата труда машинистов			94	5
50.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015876	11 983	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015876*	*2 894*	*5*
50.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	17964
50.3.1	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	$м^3$	0,01225	123 390	1512
50.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,78	435	4689
50.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0294	346	10
50.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	10,29	1 019	10486
50.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001372	616 821	846

1	2	3	4	5	6	7
50.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000245	1 549 022	380
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00588	7 007	41
51	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,49**	**144 612**	**70860**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			88 770	43497
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	21856
51.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,4088	5 871	43497
51.2		машины и механизмы			5 546	2718
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	904
51.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,333396	43	14
51.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312228	8 658	2703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312228*	*2 894*	*904*
51.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	24645
51.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,3822	2 450	936
51.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2597	567	147
51.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4949	737	365
51.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	0,5292	34 936	18488
51.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,006615	459 074	3037
51.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000196	2 358 157	46
51.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,000245	552 642	135
51.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,194	287	1491
52	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**13,8**	**2 152**	**29698**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 592	21970
		в том числе оплата труда рабочих			800	11040
52.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4712	4 915	21976
52.2		машины и механизмы			44	607

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13	179
52.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0342792	1 095	38
52.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1877904	43	8
52.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0640872	8 658	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0640872*	*2 894*	*185*
52.3		материалы, изделия и конструкции			516	7121
52.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	4,14	1 138	4711
52.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0017388	270 331	470
52.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17388	501	87
52.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,486	287	1861
53	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,01587**	**552 642**	**8770**
54	**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:				
54.1		затраты на труд рабочих			20 337	81348
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	39608
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			12 132	48528
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	12484
54.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4128	1 354	4621
54.2.2	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*
54.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
54.2.4	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*
54.2.5	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*
54.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
54.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2528	96	120
54.3		материалы, изделия и конструкции			319	1276
54.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,12	5 699	684
54.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92	328	302
54.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00104	278 998	290
55	**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**
56	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**30 100**	**60200**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920
56.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9616	6 174	36807
56.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966
56.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
56.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	15 441	18677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*4 134*	*5000*
56.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
56.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2592	6 887	1785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
56.2.5	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*
56.2.6	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*
56.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
56.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
56.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274

1	2	3	4	5	6	7
56.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,246	328	81
56.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
57	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**195 638**	**391276**
58	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**20**	**18 863**	**377260**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			11 536	230720
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	112320
58.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,368	6 174	230710
58.2		машины и механизмы			7 169	143380
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	37520
58.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,208	1 354	11114
58.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,344	15 441	113399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,344*	*4 134*	*30360*
58.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,456	50	173
58.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,728	6 887	11901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,728*	*2 894*	*5001*
58.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,216	13 379	2890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*4 134*	*893*
58.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	8 658	3740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432*	*2 894*	*1250*
58.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,728	96	166
58.3		материалы, изделия и конструкции			158	3160
58.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,32	5 699	1824
58.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,2	328	394
58.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	278 998	949

1	2	3	4	5	6	7
59	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**6**	**121 967**	**731802**
60	**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**
61	**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.**	**8**	**63 989**	**511912**
62	**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.**	**6**	**1 065**	**6390**
63	**С1241-114-0108** **241-114-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 203**	**2406**
64	**С1241-114-0106** **241-114-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**6**	**533**	**3198**
65	**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 45х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
66	**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.**	**8**	**2 604**	**20832**
67	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**425**	**850**
68	**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.**	**5**	**574**	**2870**
69	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0049**	**1 113 438**	**5456**
		Футляры				
70	**У6121-103-108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,005**	**5 829 776**	**29149**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 548 422	17742
		в том числе оплата труда рабочих			1 727 672	8638

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7216	6 519	17742
70.2		машины и механизмы			1 873 954	9370
		в том числе оплата труда машинистов			533 993	2670
70.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,501714	13 066	6555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,501714*	*3 460*	*1736*
70.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00891	17 049	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 134*	*37*
70.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0837	15 441	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0837*	*4 134*	*346*
70.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2673	50	13
70.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,189	104	20
70.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09396	222	21
70.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,18792	6 887	1294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18792*	*2 894*	*544*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002538	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002538*	*2 894*	*7*
70.3		материалы, изделия и конструкции			407 400	2037
70.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 041	312
70.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00115	119 878	138
70.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,71	144	102
70.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 284	1485
71	**С1241-102-0241** **241-102-0241** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**5**	**30 303**	**151515**
72	**У6121-103-106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,006**	**4 430 083**	**26580**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 647 236	15883
		в том числе оплата труда рабочих			1 288 898	7733

1	2	3	4	5	6	7
72.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,43648	6 519	15883
72.2		машины и механизмы			1 400 858	8405
		в том числе оплата труда машинистов			396 477	2379
72.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4512672	13 066	5896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4512672*	*3 460*	*1561*
72.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,010692	17 049	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010692*	*4 134*	*44*
72.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,078408	15 441	1211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078408*	*4 134*	*324*
72.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21384	50	11
72.2.5	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1944	104	20
72.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	222	11
72.2.7	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1524096	6 887	1050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1524096*	*2 894*	*441*
72.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027864	8 658	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027864*	*2 894*	*8*
72.3		материалы, изделия и конструкции			381 989	2292
72.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 041	312
72.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0012	119 878	144
72.3.3	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3768	144	54
72.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,78	2 284	1782
73	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6**	**15 259**	**91554**
74	**С1241-112-0226** **241-112-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**4**	**14 815**	**59260**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**317391**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			162905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80723*
		машины и механизмы	тенге			34268
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8730*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			120219
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
75	**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**	**0,021**	**4 000 575**	**84012**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	58815
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	28636
75.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,70704	6 059	58815
75.2		машины и механизмы			1 184 432	24873
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	6142
75.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6443	1 354	2226
75.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,624834	15 441	9648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,624834*	*4 134*	*2583*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,261954	50	13
75.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,567	16 855	9557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,567*	*4 134*	*2344*
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1310904	6 887	903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1310904*	*2 894*	*379*
75.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018144	13 379	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*4 134*	*8*
75.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2835	8 741	2478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2835*	*2 894*	*820*
75.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	8 658	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 894*	*8*
75.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	324
75.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000252	711 630	18
75.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00105	278 998	293

1	2	3	4	5	6	7
75.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,399	33	13
76	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**21,21**	**2 282**	**48401**
77	**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**	**0,005**	**3 956 108**	**19781**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	13873
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	6754
77.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2896	6 059	13873
77.2		машины и механизмы			1 168 259	5841
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	1439
77.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,37098	1 354	502
77.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,149364	15 441	2306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149364*	*4 134*	*617*
77.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,044604	50	2
77.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,135	16 855	2275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*4 134*	*558*
77.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022302	6 887	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022302*	*2 894*	*65*
77.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000432	13 379	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*4 134*	*2*
77.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0675	8 741	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0675*	*2 894*	*195*
77.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 894*	*2*
77.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	67
77.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000003	711 630	2
77.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000225	278 998	63
77.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	33	2

1	2	3	4	5	6	7
78	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,05**	**1 696**	**8565**
79	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0178**	**1 113 438**	**19819**
80	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5,94**	**279**	**1657**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			201	1194
		в том числе оплата труда рабочих			101	600
80.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,182358	6 539	1192
80.2		машины и механизмы			4	24
80.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006178	36	0
80.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006178	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006178*	*2 894*	*2*
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006178	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006178*	*2 894*	*2*
80.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0691891	198	14
80.3		материалы, изделия и конструкции			74	440
80.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000891	380 806	34
80.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005346	760 526	407
81	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**5,94**	**3 463**	**20570**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 429	20368
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	10235
81.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,990492	5 104	20367
81.2		машины и механизмы			4	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
81.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0006178	6 423	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006178*	*2 423*	*2*
81.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018533	8 658	16

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018533*	*2 894*	*5*
81.3		материалы, изделия и конструкции			30	178
81.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,16038	986	158
81.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,01782	1 103	20
82	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,52**	**144 612**	**75198**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			88 770	46160
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	23194
82.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,8624	5 871	46160
82.2		машины и механизмы			5 546	2884
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	959
82.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,353808	43	15
82.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,331344	8 658	2869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331344*	*2 894*	*959*
82.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	26154
82.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,4056	2 450	994
82.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2756	567	156
82.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,5252	737	387
82.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	0,5616	34 936	19620
82.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00702	459 074	3223
82.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000208	2 358 157	49
82.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,00026	552 642	144
82.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,512	287	1582
83	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**14,13**	**2 152**	**30408**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 592	22495
		в том числе оплата труда рабочих			800	11304

1	2	3	4	5	6	7
83.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,57812	4 915	22501
83.2		машины и механизмы			44	622
		в том числе оплата труда машинистов			13	184
83.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0350989	1 095	38
83.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,192281	43	8
83.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0656197	8 658	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0656197*	*2 894*	*190*
83.3		материалы, изделия и конструкции			516	7291
83.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	4,239	1 138	4824
83.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0017804	270 331	481
83.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,178038	501	89
83.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,6411	287	1906
84	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0162495**	**552 642**	**8980**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**2280280**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1021961
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*504597*
		машины и механизмы	тенге			265264
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66974*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			993055
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	196		
85	**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**	**0,193**	**3 956 108**	**763529**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	535486
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	260717
85.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,37856	6 059	535486
85.2		машины и механизмы			1 168 259	225474
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	55549
85.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,319828	1 354	19389

1	2	3	4	5	6	7
85.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,7654504	15 441	89024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7654504*	*4 134*	*23834*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7217144	50	86
85.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5,211	16 855	87831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,211*	*4 134*	*21542*
85.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8608572	6 887	5929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8608572*	*2 894*	*2491*
85.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0166752	13 379	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166752*	*4 134*	*69*
85.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,6055	8 741	22775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6055*	*2 894*	*7540*
85.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0250128	8 658	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250128*	*2 894*	*72*
85.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	2569
85.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001158	711 630	82
85.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008685	278 998	2423
85.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,93	33	64
86	**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**	**111,1**	**1 696**	**188426**
87	**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**	**83,83**	**1 375**	**115266**
88	**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.**	**10**	**425**	**4250**
89	**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.**	**10**	**574**	**5740**
90	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**32**	**279**	**8928**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			201	6432

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			101	3232
90.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9824	6 539	6424
90.2		машины и механизмы			4	128
90.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003328	36	0
90.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003328	11 983	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 894*	*10*
90.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	8 658	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 894*	*10*
90.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,372736	198	74
90.3		материалы, изделия и конструкции			74	2368
90.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00048	380 806	183
90.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00288	760 526	2190
91	**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**	**32**	**3 463**	**110816**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 429	109728
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	55136
91.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,4976	5 104	109724
91.2		машины и механизмы			4	128
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
91.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003328	6 423	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 423*	*8*
91.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009984	8 658	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 894*	*29*
91.3		материалы, изделия и конструкции			30	960
91.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,864	986	852
91.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,096	1 103	106
92	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**2,27**	**144 612**	**328269**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
92.1		затраты на труд рабочих			88 770	201508
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	101251
92.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,3224	5 871	201507
92.2		машины и механизмы			5 546	12590
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	4186
92.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,544508	43	66
92.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,446444	8 658	12523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,446444*	*2 894*	*4186*
92.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	114172
92.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,7706	2 450	4338
92.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2031	567	682
92.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,2927	737	1690
92.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,4516	34 936	85649
92.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,030645	459 074	14068
92.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000908	2 358 157	214
92.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,001135	552 642	627
92.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	24,062	287	6906
93	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**81,15**	**2 152**	**174635**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 592	129191
		в том числе оплата труда рабочих			800	64920
93.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,2926	4 915	129228
93.2		машины и механизмы			44	3571
		в том числе оплата труда машинистов			13	1055
93.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2015766	1 095	221
93.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,1042892	43	47
93.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3768606	8 658	3263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3768606*	*2 894*	*1091*

1	2	3	4	5	6	7
93.3		материалы, изделия и конструкции			516	41873
93.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	24,345	1 138	27705
93.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0102249	270 331	2764
93.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,02249	501	512
93.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	38,1405	287	10946
94	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0933225**	**552 642**	**51574**
95	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**3**	**18 863**	**56589**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			11 536	34608
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	16848
95.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6052	6 174	34607
95.2		машины и механизмы			7 169	21507
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	5628
95.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2312	1 354	1667
95.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1016	15 441	17010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1016*	*4 134*	*4554*
95.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
95.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2592	6 887	1785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
95.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 379	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 134*	*134*
95.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 658	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 894*	*188*
95.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
95.3		материалы, изделия и конструкции			158	474
95.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,048	5 699	274
95.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,18	328	59

1	2	3	4	5	6	7
95.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
96	**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**
97	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**104 342**	**208684**
98	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0448**	**1 113 438**	**49882**
99	**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**	**0,256**	**37 799**	**9677**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			19 564	5008
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	2493
99.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9206784	5 440	5008
99.2		машины и механизмы			7 288	1866
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	524
99.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1299456	11 358	1476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1299456*	*3 460*	*450*
99.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1455391	1 095	159
99.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087368	13 379	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087368*	*4 134*	*36*
99.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0131052	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131052*	*2 894*	*38*
99.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	2802
99.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005888	21 675	128
99.3.2	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	$м^3$	0,0006656	120 932	80
99.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008704	270 331	2353
99.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,128	826	106
99.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4352	312	136

1	2	3	4	5	6	7
100	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**64**	**1 282**	**82048**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**348932**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			291498
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*143911*
		машины и механизмы	тенге			55816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17061*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1618
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
101	**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**	**193**	**1 426**	**275218**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 166	225038
		в том числе оплата труда рабочих			576	111168
101.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	45,8182	4 910	224967
101.2		машины и механизмы			257	49601
		в том числе оплата труда машинистов			79	15247
101.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,416486	13 379	45709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,416486*	*4 134*	*14124*
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,40916	8 658	3543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40916*	*2 894*	*1184*
101.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,130074	96	300
101.3		материалы, изделия и конструкции			3	579
101.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,6984	328	557
101.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4246	131	56
102	**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**	**81,115**	**657**	**53293**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			657	53293
		в том числе оплата труда рабочих			324	26281

1	2	3	4	5	6	7
102.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,437215	4 660	53297
103	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**3**	**4 154**	**12462**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			3 236	9708
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	4791
103.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,9398	5 005	9709
103.2		машины и механизмы			918	2754
		в том числе оплата труда машинистов			307	921
103.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	8 658	2753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 894*	*920*
104	**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**	**0,0448**	**177 653**	**7959**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			77 220	3459
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	1722
104.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5951232	5 813	3459
104.2		машины и механизмы			77 260	3461
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	893
104.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,053174	413	22
104.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2370816	13 387	3174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2370816*	*3 460*	*820*
104.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,003353	23 423	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003353*	*4 940*	*17*
104.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0071124	50	0
104.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0067738	13 379	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067738*	*4 134*	*28*
104.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009822	8 658	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009822*	*2 894*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
104.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1137992	96	11
104.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1039
104.3.1	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	0,0004189	10 602	4
104.3.2	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	$м^3$	0,0000231	119 577	3
104.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002016	1 510 113	304
104.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0672	328	22
104.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02016	131	3
104.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000069	760 526	5
104.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000134	1 054 789	14
104.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1568	2 284	358
104.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000672	2 146	1
104.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000435	586 903	26
104.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000224	826	0
104.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004704	625 144	294
104.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000022	1 352 536	3
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**21836065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10175016
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5910335*
		машины и механизмы	тенге			3453057
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*836730*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7501450
		перевозки	тенге			706745
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 544		
105	**Е12-160101-1503 1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**226**	**2 127**	**480702**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
105.1		затраты на труд рабочих			1 826	412676
		в том числе оплата труда рабочих			901	203626
105.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	84,0946	4 910	412904
105.2		машины и механизмы			295	66670
		в том числе оплата труда машинистов			91	20566
105.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,647464	13 379	62178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,647464*	*4 134*	*19213*
105.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47912	8 658	4148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47912*	*2 894*	*1387*
105.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,264168	96	409
105.3		материалы, изделия и конструкции			6	1356
105.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,729	328	1223
105.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9266	131	121
106	**Е12-160101-1502 1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**238**	**2 059**	**490042**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 760	418880
		в том числе оплата труда рабочих			868	206584
106.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	85,2754	4 910	418702
106.2		машины и механизмы			295	70210
		в том числе оплата труда машинистов			91	21658
106.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,894232	13 379	65480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,894232*	*4 134*	*20233*
106.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50456	8 658	4368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50456*	*2 894*	*1460*
106.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,490584	96	431
106.3		материалы, изделия и конструкции			4	952
106.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2368	328	1062
106.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8092	131	106

1	2	3	4	5	6	7
107	**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**	**30**	**1 426**	**42780**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 166	34980
		в том числе оплата труда рабочих			576	17280
107.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,122	4 910	34969
107.2		машины и механизмы			257	7710
		в том числе оплата труда машинистов			79	2370
107.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53106	13 379	7105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53106*	*4 134*	*2195*
107.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 658	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 894*	*184*
107.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48654	96	47
107.3		материалы, изделия и конструкции			3	90
107.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,264	328	87
107.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,066	131	9
108	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**10**	**6 966**	**69660**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			6 048	60480
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	29850
108.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,084	5 005	60480
108.2		машины и механизмы			918	9180
		в том числе оплата труда машинистов			307	3070
108.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,06	8 658	9177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06*	*2 894*	*3068*
109	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**4 154**	**16616**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 236	12944
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	6388
109.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5864	5 005	12945

1	2	3	4	5	6	7
109.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
109.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
110	**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**	**0,15**	**177 653**	**26648**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			77 220	11583
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	5767
110.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9926	5 813	11583
110.2		машины и механизмы			77 260	11589
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2991
110.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,178038	413	74
110.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7938	13 387	10627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938*	*3 460*	*2747*
110.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0112266	23 423	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*4 940*	*55*
110.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,023814	50	1
110.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02268	13 379	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*4 134*	*94*
110.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032886	8 658	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032886*	*2 894*	*95*
110.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,381024	96	37
110.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3476
110.3.1	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	0,0014025	10 602	15
110.3.2	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	$м^3$	0,0000773	119 577	9
110.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000675	1 510 113	1019

1	2	3	4	5	6	7
110.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,225	328	74
110.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0675	131	9
110.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000233	760 526	18
110.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000045	1 054 789	47
110.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,525	2 284	1199
110.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00225	2 146	5
110.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001455	586 903	85
110.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00075	826	1
110.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001575	625 144	985
110.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000075	1 352 536	10
111	**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**	**193**	**657**	**126801**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			657	126801
		в том числе оплата труда рабочих			324	62532
111.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,213	4 660	126813
112	**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**	**81,68**	**18 351**	**1498910**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			12 521	1022715
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	636369
112.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	235,001528	5 440	1278408
112.2		машины и механизмы			5 830	476194
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	133628
112.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	41,460768	11 358	470911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,460768*	*3 460*	*143454*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	46,4360602	1 095	50847
112.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,787575	13 379	37295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,787575*	*4 134*	*11524*
112.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,1813626	8 658	36202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1813626*	*2 894*	*12101*
113	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**м^3 конструкции**	**76**	**30 548**	**2321648**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			28 204	2143504
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	1333952
113.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	520,0604	5 152	2679351
113.2		машины и механизмы			2 345	178220
		в том числе оплата труда машинистов			581	44156
113.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	62,46288	51	3186
113.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,91664	11 358	123991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,91664*	*3 460*	*37772*
113.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	31,256064	1 095	34225
113.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,796416	252	7761
113.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,756512	13 379	23500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,756512*	*4 134*	*7261*
113.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4884	8 658	30203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4884*	*2 894*	*10095*
114	**Е11-90305-301** **1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**0,2**	**270 210**	**54042**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373

1	2	3	4	5	6	7
114.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,53856	5 343	50965
114.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
114.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
114.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68
114.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
114.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016632	13 379	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*4 134*	*69*
114.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024192	8 658	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*2 894*	*70*
114.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
114.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
114.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00187	10 602	20
114.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000103	119 577	12
114.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
114.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
114.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
114.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
114.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
114.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
114.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003	2 146	6
114.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000194	586 903	114
114.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
114.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14

1	2	3	4	5	6	7
115	**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**	**128**	**30 671**	**3925888**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			29 517	3778176
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	2350848
115.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	868,1472	5 440	4722721
115.2		машины и механизмы			1 155	147840
		в том числе оплата труда машинистов			241	30848
115.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	106,140672	51	5413
115.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,912	11 358	78507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,912*	*3 460*	*23916*
115.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	42,57792	1 095	46623
115.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,688896	252	9246
115.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,465344	13 379	19605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,465344*	*4 134*	*6058*
115.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,944512	8 658	25494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,944512*	*2 894*	*8521*
116	**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:				
116.1		затраты на труд рабочих			7 656	926376
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	457259
116.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	198,803	4 660	926422
116.2		машины и механизмы			3 792	458832
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	146410
116.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	48,0975	8 599	413590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,0975*	*2 894*	*139194*
116.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
116.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	96,195	86	8273
117	**Е11-270401-0101** **1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**201**	**7 113**	**1429713**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			681	136881
		в том числе оплата труда рабочих			334	67134
117.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,2555	4 381	136930
117.2		машины и механизмы			2 561	514761
		в том числе оплата труда машинистов			539	108339
117.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	15,369264	20 415	313764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,369264*	*4 134*	*63537*
117.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,36474	21 238	71460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36474*	*4 134*	*13910*
117.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,312732	11 983	111594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,312732*	*2 894*	*26951*
117.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,41102	12 682	17895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,41102*	*2 894*	*4083*
117.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	778071
117.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	221,1	3 517	777609
117.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,05	33	332
118	**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:				
118.1		затраты на труд рабочих			162	162810
		в том числе оплата труда рабочих			79	79395
118.1.1	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
118.2		машины и механизмы			666	669330
		в том числе оплата труда машинистов			169	169845
118.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.2	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*
118.2.3	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*
118.2.4	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*
118.2.5	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*
118.2.6	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*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	1026105
118.3.1	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
118.3.2	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
118.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	30,15	33	995
119	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**6,03**	**195 879**	**1181150**
		из них:				
119.1		машины и механизмы			6 605	39828
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	13067
119.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,888596	21 090	39830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,777192*	*6 920*	*13069*
119.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	1141322
119.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	6,2109	183 761	1141321
120	**Е11-270602-303** **1127-0602-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1 005**	**2 203**	**2214015**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			108	108540
		в том числе оплата труда рабочих			53	53265
120.1.1	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
120.2		машины и механизмы			350	351750

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			56	56280
120.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,10854	1 536	167
120.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,032562	154	5
120.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,06226	23 513	48490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,06226*	*3 460*	*7135*
120.2.4	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*
120.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,06226	18 176	37484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,06226*	*4 134*	*8525*
120.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,30248	8 741	11385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30248*	*2 894*	*3769*
120.2.7	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*
120.2.8	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*
120.2.9	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*
120.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1753725
120.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	97,284	18 008	1751890
120.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,010854	183 761	1995
120.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,005	33	33
121	**Е11-270602-403 1127-0602-0403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**$м^2$ покрытия**	**1 005**	**904**	**908520**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			39	39195
		в том числе оплата труда рабочих			17	17085
121.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,03	6 254	37712
121.2		материалы, изделия и конструкции			865	869325

1	2	3	4	5	6	7
121.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	48,24	18 008	868706
121.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,005628	183 761	1034
122	**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:				
122.1		затраты на труд рабочих			108	108540
		в том числе оплата труда рабочих			53	53265
122.1.1	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
122.2		машины и механизмы			361	362805
		в том числе оплата труда машинистов			55	55275
122.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,10854	1 536	167
122.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,032562	154	5
122.2.3	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*
122.2.4	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*
122.2.5	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*
122.2.6	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*
122.2.7	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*
122.2.8	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*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1741665
122.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	98,088	17 736	1739689
122.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,010854	183 761	1995
122.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,005	33	33

1	2	3	4	5	6	7
123	**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**	**85**	**4 504**	**382840**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			3 621	307785
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	151895
123.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	61,506	5 005	307838
123.2		машины и механизмы			883	75055
		в том числе оплата труда машинистов			288	24480
123.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	8,4694	8 599	72828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4694*	*2 894*	*24510*
123.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	25,4082	86	2185
124	**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**	**85**	**5 184**	**440640**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 661	311185
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	152405
124.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,073	4 857	311203
124.2		машины и механизмы			92	7820
		в том числе оплата труда машинистов			28	2380
124.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55998	13 379	7492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55998*	*4 134*	*2315*
124.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03672	8 658	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03672*	*2 894*	*106*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	121635
124.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,015	21 266	106649
124.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,051	21 675	1105
124.3.3	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	$м^3$	0,1445	91 115	13166
124.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,85	826	702
125	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%**	**$м^3$**	**1,1475**	**54 241**	**62242**

1	2	3	4	5	6	7
126	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**748,671**	**254**	**190162**
127	**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**	**7 486,71**	**69**	**516583**

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	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	404	15 240	6 156 960
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	145,524	18 008	2 620 596,19
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	98,088	17 736	1 739 688,77
4	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	44	38 428	1 690 832
5	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	116,15	13 511	1 569 302,65
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	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	6,238236	183 761	1 146 344,49
8	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	8	124 707	997 656
9	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	948 205,44
10	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	122	7 102	866 444
11	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.	7	121 967	853 769

1	2	3	4	5	6	7
12	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.	8	104 342	834 736
13	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	126	6 446	812 196
14	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	221,1	3 517	777 608,7
15	241-406-0507	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм	шт.	6	111 535	669 210
16	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.	8	63 989	511 912
17	241-406-0405	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
18	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	2	195 638	391 276
19	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	83 423	333 692
20	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	50	5 828	291 400
21	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	40	5 675	227 000
22	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	133,825	1 696	226 967,2
23	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	20,2	11 005	222 301
24	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.	6	33 147	198 882
25	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	5	30 303	151 515
26	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	72 483	144 966
27	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	97,97	1 375	134 708,75
28	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,5424	34 936	123 757,29
29	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	6	19 764	118 584

1	2	3	4	5	6	7
30	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,015	21 266	106 648,99
31	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	18	5 691	102 438
32	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	20	4 782	95 640
33	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	4	23 882	95 528
34	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	6	15 259	91 554
35	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
36	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	64	1 282	82 048
37	241-406-0245 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм	шт.	2	39 855	79 710
38	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
39	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0675	1 113 438	75 157,07
40	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,127082	552 642	70 230,85
41	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	4	16 000	64 000
42	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%	$м^3$	1,1475	54 241	62 241,55
43	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	4	14 815	59 260
44	241-406-0228 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм	шт.	2	27 392	54 784
45	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	12,625	4 330	54 666,25
46	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	22,22	2 282	50 706,04
47	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	32,724	1 138	37 239,91
48	218-103-0201	Ветошь	кг	30,45185	1 103	33 588,39
49	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1054775	278 998	29 428,01
50	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6,76	4 057	27 425,32
51	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	86,0356	287	24 692,22

1	2	3	4	5	6	7
52	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.	8	2 604	20 832
53	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,04428	459 074	20 327,8
54	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
55	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	15,57	1 019	15 865,83
56	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
57	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	2	7 159	14 318
58	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	$м^3$	0,1445	91 115	13 166,12
59	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	17,675	655	11 577,12
60	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	5 280	10 560
61	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.	15	574	8 610
62	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60,06586	131	7 868,63
63	236-104-0107	Ацетон	т	0,00352	2 179 535	7 671,96
64	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	16,33	435	7 103,55
65	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.	6	1 065	6 390
66	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,5584	2 450	6 268,08
67	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0224481	270 331	6 068,41
68	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
69	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,1118	2 284	4 823,35
70	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,9614	328	3 923,34
71	241-117-0424	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	1 836	3 672
72	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	533	3 198
73	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0040167	760 526	3 054,8
74	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,536	5 699	3 054,66

1	2	3	4	5	6	7
75	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,3128	737	2 441,53
76	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 203	2 406
77	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2 300
78	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	63,5705	33	2 097,83
79	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013766	1 510 113	2 078,82
80	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	502	2 008
81	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	$м^3$	0,015625	123 390	1 927,97
82	241-117-0412	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм	шт.	2	922	1 844
83	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00211	616 821	1 301,49
84	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0020454	625 144	1 278,67
85	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,056888	21 675	1 233,05
86	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,18665	986	1 170,04
87	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,7384	567	985,67
88	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0011496	711 630	818,09
89	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,979974	826	809,46
90	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,374408	501	688,58
91	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 041	624,6
92	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000377	1 549 022	583,98
93	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
94	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 45х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	331	331
95	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001312	2 358 157	309,39
96	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	$м^3$	0,00235	119 878	281,71
97	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006593	380 806	251,05
98	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000383	586 903	224,76
99	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,0868	144	156,5
100	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4352	312	135,78
101	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001184	1 054 789	124,93

1	2	3	4	5	6	7
102	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0006656	120 932	80,49
103	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7 007	52,55
104	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	0,0036914	10 602	39,14
105	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000197	1 352 536	26,7
106	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002033	119 577	24,31
107	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0375	346	12,98
108	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005922	2 146	12,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**28 118 276**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**28 118 276,16**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22660

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22660'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы'16-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы'construction-cipher=16-29-08-2023'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)'0,40''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
6	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,115''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
7	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,02''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
8	С1241-402-0112'400.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
9	С1241-402-0106'115.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
10	С1241-402-0104'20.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
11	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+4+36+6''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.*
12	У6123-104-206(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'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 150 мм'шт.*
13	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+8+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
14	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
15	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм'шт.*
16	С1241-406-0507'2+4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм'шт.*
17	С1241-406-0245'2''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм'шт.*
18	С1241-406-0228'2''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х57 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
19	С1241-405-0107'36+8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
20	С1241-405-0104'4+2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
21	С1241-414-0107'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
22	С1241-414-0105'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
23	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.*
24	С1241-411-0107'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
25	С1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
26	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
27	С1241-412-0107'126''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
28	С1241-412-0105'50''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
29	С1241-412-0104'18''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
30	С1241-117-0424'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
31	С1241-117-0419'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
32	С1241-117-0412'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х4,0 мм'шт.*
33	С1241-117-0407'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
34	С1241-408-0104'122''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
35	С1241-408-0102'40''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
36	С1241-408-0101'20''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
37	С1241-704-0102'2''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
38	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
39	С1241-116-0910'4''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
40	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
41	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
42	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0125''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
43	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
44	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(17,5+14+17,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	С1241-102-0177'12,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
46	С1241-102-0151'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
47	С1241-102-0137'17,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
48	С1241-102-0133'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
49	С1241-102-0113'17,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
50	У6111-0501-0205'6,01''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
51	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'6,01''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
52	У6121-0201-0803'0,0125''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
53	У6121-0201-0802'0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
54	У6121-0201-0801'(17,5+14+17,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
55	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,28+0,21''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
56	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'13,8''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
57	С1261-105-0190'1,15.13,8''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
58	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
59	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.*
60	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
61	С1242-202-0605'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
62	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'6+6+8''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
63	С1242-202-0604'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
64	С1242-202-0603'6''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.*
65	С1242-202-0601'8''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.*
66	С1241-114-0121'6''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.*
67	С1241-114-0108'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
68	С1241-114-0106'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
69	С1241-114-0104'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 45х3,0-32х3,0 мм'шт.*
70	С1241-112-0147'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
72	С1241-112-0120'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
73	С1222-519-0201'(0,7.7).0,001''Опоры скользящие'т*
74	П2Футляры*
75	У6121-103-108(РМ295990)(КРЗП=1)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
76	С1241-102-0241'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
77	У6121-103-106(РМ295990)(КРЗП=1)'0,006''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
78	С1241-102-0229'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
79	С1241-112-0226'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
80	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
81	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,021''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
82	С1241-102-0151'21.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
83	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,005''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
84	С1241-102-0137'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
85	С1222-519-0201'(0,89.20).0,001''Опоры скользящие'т*
86	У6111-0501-0205'5,94''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
87	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'5,94''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
88	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,33+0,19''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
89	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'14,13''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
90	С1261-105-0190'1,15.14,13''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
91	РВременное ГВС на период строительства*
92	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,110+0,083''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
93	С1241-102-0137'110.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
94	С1241-102-0133'83.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
95	С1241-112-0124'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
96	С1241-112-0120'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
97	У6111-0501-0205'32''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
98	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'32''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'2,27''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
100	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'81,15''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
101	С1261-105-0190'1,15.81,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
102	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
103	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.*
104	С1242-202-0603'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
105	С1222-519-0201'(0,7.64).0,001''Опоры скользящие'т*
106	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.(64)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
107	С1225-205-0101'64''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
108	РДемонтаж временного ГВС*
109	Е12-160101-1501'110+83''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
110	Е12-160101-2201'81,115''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
111	Е12-160101-2401'3''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
112	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,7.64).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
113	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
114	Е12-160101-1503'226''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
115	Е12-160101-1502'238''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
116	Е12-160101-1501'30''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
117	Е12-160101-2402'2+8''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
118	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
119	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,15''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
120	Е12-160101-2201'193''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
121	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,9.27+0,35.54+0,72.37+0,16.74''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
122	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'24+25+27''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
123	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
124	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'128''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
125	Е12-200101-0104'121''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
126	Е11-270401-0101'1005=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	E11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
128	E11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
129	E11-270602-303(РС295487РС102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
130	E11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС295487РС102729)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
131	E11-270602-301(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*
132	E12-200401-0102'85''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
133	E11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'85''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
134	С1255-101-0101'0,045.25,5''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%'м^3*
135	С3414-104-0501'(2,04+1,29+0,12+0,03+0,06+0,02+0,15+(8,5.0,1+0,303.193)+((0,9.27+0,35.54+0,72.37+0,16.74+24+25+27+128).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
136	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
137	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы
Шифр стройки 16-29-08-2023

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	**62461,104**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	25277,377	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,38	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:				**62461104**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24195754
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11815683*
		машины и механизмы	тенге			3716738
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1081623*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33347902
		перевозки	тенге			1200721
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 380		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**9795413**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7934127
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3821426*
		машины и механизмы	тенге			1011238
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*310100*
		перевозки	тенге			850048
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 833		

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**	**1 131,27**	**505**	**571291**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	571292
		в том числе оплата труда машинистов			154	174216
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	50,2148128	11 375	571194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,2148128*	*3 460*	*173743*
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**	**484,83**	**11 894**	**5766568**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	5766568
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2777591
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 187,542602	4 856	5766707
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**418,29**	**4 215**	**1763092**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1763092
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	849129
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	439,120842	4 015	1763070
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**	**976,01**	**66**	**64417**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	64416
		в том числе оплата труда машинистов			17	16592
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	4,005545	16 183	64822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,005545*	*4 134*	*16559*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**976,01**	**661**	**645143**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	401140
		в том числе оплата труда рабочих			198	193250

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	113,802766	3 521	400700
5.2		машины и механизмы			250	244003
		в том числе оплата труда машинистов			82	80033
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	27,6698835	8 741	241862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,6698835*	*2 894*	*80077*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	110,679534	18	1992
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**	**221,8**	**529**	**117332**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	117332
		в том числе оплата труда машинистов			161	35710
6.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	10,3243464	11 375	117439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,3243464*	*3 460*	*35722*
7	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**11 644,5**	**73**	**850048**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**221,8**	**79**	**17522**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	3327
		в том числе оплата труда рабочих			7	1553
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,79848	4 209	3361
8.2		машины и механизмы			64	14195
		в том числе оплата труда машинистов			16	3549
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0191635	8 868	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191635*	*2 894*	*55*
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	0,8647538	16 183	13994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8647538*	*4 134*	*3575*
	Раздел 2.	**Каналы**				**23003005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4503419
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2247943*
		машины и механизмы	тенге			1014488
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*293025*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17485094
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	999		
		Канал КЛ 90х45-267,3м				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**39,5604**	**10 728**	**424404**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	148826
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	74097
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,325681	4 465	148799
9.2		машины и механизмы			3 092	122321
		в том числе оплата труда машинистов			955	37780
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	8,9722987	8 741	78427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9722987*	*2 894*	*25966*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,9445974	18	323
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,4180186	12 752	43587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4180186*	*3 460*	*11826*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	153257
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	43,51644	3 517	153047
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,93406	33	196
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**79,96**	**37 799**	**3022408**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	1564337
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	778730
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	287,568144	5 440	1564371
10.2		машины и механизмы			7 288	582748
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	163518
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	40,587696	11 358	460995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,587696*	*3 460*	*140433*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	45,4582195	1 095	49777
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7288749	13 379	36510

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7288749*	*4 134*	*11281*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,0933123	8 658	35440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0933123*	*2 894*	*11846*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	875322
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,83908	21 675	39862
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	$м^3$	0,207896	120 932	25141
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,71864	270 331	734933
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	39,98	826	33023
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	135,932	312	42411
11	**С1225-203-0806** **225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**8**	**11 811**	**94488**
12	**С1225-203-0804** **225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**8**	**8 311**	**66488**
13	**С1225-203-0807** **225-203-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7**	**шт.**	**77**	**13 296**	**1023792**
14	**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**	**$м^3$**	**39,15**	**107 186**	**4196332**
15	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,35**	**125 991**	**170088**
16	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**31,8**	**111 197**	**3536065**
17	**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**	**0,61**	**37 799**	**23057**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			19 564	11934
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	5941
17.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,193804	5 440	11934
17.2		машины и механизмы			7 288	4445
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	1247
17.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,309636	11 358	3517

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309636*	*3 460*	*1071*
17.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3467923	1 095	380
17.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208181	13 379	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208181*	*4 134*	*86*
17.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312271	8 658	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312271*	*2 894*	*90*
17.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	6678
17.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01403	21 675	304
17.3.2	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	$м^3$	0,001586	120 932	192
17.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02074	270 331	5607
17.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,305	826	252
17.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,037	312	324
18	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**122**	**1 347**	**164334**
19	**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**	**283,338**	**4 860**	**1377023**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 311	371456
		в том числе оплата труда рабочих			653	185020
19.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,884402	5 725	371463
19.2		машины и механизмы			42	11900
		в том числе оплата труда машинистов			6	1700
19.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9670983	1 095	6534
19.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6120101	8 658	5299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6120101*	*2 894*	*1771*
19.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	993666
19.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	680,0112	1 351	918695
19.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0453341	194 745	8829
19.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0680011	973 767	66217

1	2	3	4	5	6	7
20	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**314,6268**	**2 091**	**657885**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 552	488301
		в том числе оплата труда рабочих			780	245409
20.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	116,4748414	4 191	488146
20.2		машины и механизмы			87	27372
		в том числе оплата труда машинистов			32	10068
20.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,1555908	6 423	26691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1555908*	*2 423*	*10069*
20.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	29,6781168	26	772
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	315
20.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,011938	33	363
20.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	6,4183867	22 129	142032
21	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**314,6268**	**5 900**	**1856298**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 025	322492
		в том числе оплата труда рабочих			510	160460
21.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,9704342	4 962	322383
21.2		машины и механизмы			19	5978
		в том числе оплата труда машинистов			5	1573
21.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	1,6989847	148	251
21.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1698985	23 423	3980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1698985*	*4 940*	*839*
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1698985	8 658	1471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1698985*	*2 894*	*492*
21.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	1527828
21.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	7,86567	20 000	157313
21.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	81,802968	695	56853

1	2	3	4	5	6	7
21.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	972,196812	1 351	1313438
22	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**723,64164**	**435**	**314784**
23	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**314,6268**	**2 091**	**657885**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 552	488301
		в том числе оплата труда рабочих			780	245409
23.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	116,4748414	4 191	488146
23.2		машины и механизмы			87	27372
		в том числе оплата труда машинистов			32	10068
23.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,1555908	6 423	26691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1555908*	*2 423*	*10069*
23.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	29,6781168	26	772
23.3		материалы, изделия и конструкции			1	315
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,011938	33	363
23.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	6,4183867	22 129	142032
24	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**10,4247**	**6 341**	**66103**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 888	50956
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	25374
24.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4705687	4 867	50960
24.2		машины и механизмы			186	1939
		в том числе оплата труда машинистов			60	625
24.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0731814	13 379	979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0731814*	*4 134*	*303*
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110335	8 658	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110335*	*2 894*	*319*
24.3		материалы, изделия и конструкции			14	146
24.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0104247	33	0

1	2	3	4	5	6	7
24.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002398	625 144	150
24.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0802702	23 945	1922
24.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,2814669	39 569	11137
		Канал КЛ 60х45-101,3м				
25	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,143**	**10 728**	**119542**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 762	41920
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	20871
25.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3868632	4 465	41912
25.2		машины и механизмы			3 092	34455
		в том числе оплата труда машинистов			955	10642
25.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,5272324	8 741	22091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5272324*	*2 894*	*7314*
25.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,0544648	18	91
25.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,9627552	12 752	12277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9627552*	*3 460*	*3331*
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	43167
25.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,2573	3 517	43109
25.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,67145	33	55
26	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**23,29**	**37 799**	**880339**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			19 564	455646
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	226821
26.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,760156	5 440	455655
26.2		машины и механизмы			7 288	169737
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	47628
26.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,822004	11 358	134274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,822004*	*3 460*	*40904*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13,2406445	1 095	14499
26.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7948411	13 379	10634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7948411*	*4 134*	*3286*
26.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1922617	8 658	10323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1922617*	*2 894*	*3450*
26.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	254956
26.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,53567	21 675	11611
26.3.2	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	$м^3$	0,060554	120 932	7323
26.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,79186	270 331	214064
26.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,645	826	9619
26.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	39,593	312	12353
27	**С1225-203-0803** **225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**36**	**6 086**	**219096**
28	**С1225-203-0804** **225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**11**	**8 311**	**91421**
29	**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**	**$м^3$**	**13,32**	**107 186**	**1427718**
30	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,35**	**125 991**	**170088**
31	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**6,52**	**111 197**	**725004**
32	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,364**	**37 799**	**13759**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			19 564	7121
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	3545
32.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3090896	5 440	7121
32.2		машины и механизмы			7 288	2652
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	744

1	2	3	4	5	6	7
32.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1847664	11 358	2099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1847664*	*3 460*	*639*
32.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2069384	1 095	227
32.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124226	13 379	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124226*	*4 134*	*51*
32.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0186339	8 658	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186339*	*2 894*	*54*
32.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	3985
32.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008372	21 675	181
32.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009464	120 932	114
32.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,012376	270 331	3346
32.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,182	826	150
32.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6188	312	193
33	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**36**	**1 282**	**46152**
34	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**44**	**1 347**	**59268**
35	**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**	**107,378**	**4 860**	**521857**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 311	140773
		в том числе оплата труда рабочих			653	70118
35.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,589562	5 725	140775
35.2		машины и механизмы			42	4510
		в том числе оплата труда машинистов			6	644
35.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2613807	1 095	2476
35.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2319365	8 658	2008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2319365*	*2 894*	*671*
35.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	376575

1	2	3	4	5	6	7
35.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	257,7072	1 351	348162
35.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0171805	194 745	3346
35.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0257707	973 767	25095
36	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**94,9494**	**2 091**	**198539**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 552	147361
		в том числе оплата труда рабочих			780	74061
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,1502679	4 191	147315
36.2		машины и механизмы			87	8260
		в том числе оплата труда машинистов			32	3038
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,2540917	6 423	8055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2540917*	*2 423*	*3039*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,956387	26	233
36.3		материалы, изделия и конструкции			1	95
36.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,323229	33	110
36.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,9369678	22 129	42863
37	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**94,9494**	**5 900**	**560201**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 025	97323
		в том числе оплата труда рабочих			510	48424
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,6070511	4 962	97290
37.2		машины и механизмы			19	1804
		в том числе оплата труда машинистов			5	475
37.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,5127268	148	76
37.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0512727	23 423	1201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512727*	*4 940*	*253*
37.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0512727	8 658	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0512727*	*2 894*	*148*

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	461074
37.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	2,373735	20 000	47475
37.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,686844	695	17157
37.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	293,393646	1 351	396375
38	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**218,38362**	**435**	**94997**
39	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**94,9494**	**2 091**	**198539**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 552	147361
		в том числе оплата труда рабочих			780	74061
39.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,1502679	4 191	147315
39.2		машины и механизмы			87	8260
		в том числе оплата труда машинистов			32	3038
39.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,2540917	6 423	8055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2540917*	*2 423*	*3039*
39.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,956387	26	233
39.3		материалы, изделия и конструкции			1	95
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,323229	33	110
39.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,9369678	22 129	42863
40	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**3,9507**	**6 341**	**25051**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 888	19311
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	9616
40.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9680831	4 867	19313
40.2		машины и механизмы			186	735
		в том числе оплата труда машинистов			60	237
40.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0277339	13 379	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277339*	*4 134*	*115*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0418142	8 658	362

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0418142*	*2 894*	*121*
40.3		материалы, изделия и конструкции			14	55
40.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0039507	33	0
40.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000909	625 144	57
40.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0304204	23 945	728
40.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,1066689	39 569	4221
	Раздел 3.	**Существующие узлы УТ1 ТК-4-44з/2**				**347624**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			220599
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108687*
		машины и механизмы	тенге			69261
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18955*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57767
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
41	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0923**	**1 346 543**	**124286**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108858
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	54187
41.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,338696	5 629	108858
41.2		машины и механизмы			153 794	14195
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1216
41.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,6090492	1 605	10608
41.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0199368	15	0
41.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049842	13 887	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*4 134*	*206*
41.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1395576	315	44
41.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0299052	50	2
41.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1365671	121	17

1	2	3	4	5	6	7
41.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2093364	306	64
41.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,049842	9 625	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*2 894*	*144*
41.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1794312	96	17
41.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,299052	7 598	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299052*	*2 894*	*865*
41.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1233
41.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10153	328	33
41.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02769	131	4
41.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1196
42	**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**
43	**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**
44	**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**
45	**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**
46	**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:				
46.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
46.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
46.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
46.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
46.2.4	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*
46.2.5	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*
46.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
46.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
46.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
46.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
47	**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**	**2**	**8 285**	**16570**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 042	8084
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	4000
47.1.1	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	1,3824	5 849	8086
47.2		машины и механизмы			4 243	8486
		в том числе оплата труда машинистов			1 931	3862
47.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,296	6 289	8151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 894*	*3751*
47.2.2	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*
48	**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**	**2**	**5 808**	**11616**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 728	3456
		в том числе оплата труда рабочих			842	1684
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	0,5876	5 849	3437

1	2	3	4	5	6	7
48.2		машины и механизмы			4 075	8150
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	3750
48.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,296	6 289	8151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 894*	*3751*
48.3		материалы, изделия и конструкции			5	10
48.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2952	33	10
49	**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:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
49.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
49.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
49.2.1	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*
49.2.2	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*
49.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
50	**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:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
50.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
50.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
50.2.1	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*
50.2.2	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*
50.2.3	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 894*	*11*
50.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
50.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
50.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,01377	3 517	48
50.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01377	21 266	293
50.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01575	33	1
51	**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:				
51.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
51.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
51.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
51.2.1	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*
51.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
51.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
51.3.1	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**				**3752352**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1380993
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*677389*
		машины и механизмы	тенге			159047
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42385*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2166323
		перевозки	тенге			45990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	292		
52	**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**	**80,78**	**505**	**40794**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			505	40794

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			154	12440
52.1.1	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	3,5856626	11 375	40787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5856626*	*3 460*	*12406*
53	**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**	**34,62**	**11 894**	**411770**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			11 894	411770
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	198338
53.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	84,798228	4 856	411780
54	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**31,02**	**4 215**	**130749**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 215	130749
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	62971
54.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,564796	4 015	130748
55	**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**	**72,38**	**66**	**4777**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			66	4777
		в том числе оплата труда машинистов			17	1230
55.1.1	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	0,2970475	16 183	4807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2970475*	*4 134*	*1228*
56	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**72,38**	**661**	**47843**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			411	29748
		в том числе оплата труда рабочих			198	14331
56.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,439508	3 521	29716
56.2		машины и механизмы			250	18095
		в том числе оплата труда машинистов			82	5935
56.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,051973	8 741	17936

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,051973*	*2 894*	*5938*
56.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,207892	18	148
57	**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**	**12**	**529**	**6348**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			529	6348
		в том числе оплата труда машинистов			161	1932
57.1.1	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	0,558576	11 375	6354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,558576*	*3 460*	*1933*
58	**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**	**630**	**73**	**45990**
59	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**12**	**79**	**948**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			15	180
		в том числе оплата труда рабочих			7	84
59.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0432	4 209	182
59.2		машины и механизмы			64	768
		в том числе оплата труда машинистов			16	192
59.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0010368	8 868	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 894*	*3*
59.2.2	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	0,0467856	16 183	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0467856*	*4 134*	*193*
60	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1**	**30 996**	**30996**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 937	5937
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2955
60.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	4 072	5937
60.2		машины и механизмы			2 741	2741
		в том числе оплата труда машинистов			567	567
60.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	26	13
60.2.3	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1752
60.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	33	0
60.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	7 007	1752
60.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,02	20 163	20566
61	**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**	**11,6**	**149 403**	**1733075**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			44 068	511189
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	254504
61.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,22176	5 152	511191
61.2		машины и механизмы			2 931	34000
		в том числе оплата труда машинистов			726	8422
61.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,533808	51	486
61.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,666224	11 358	18925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,666224*	*3 460*	*5765*
61.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,7706624	1 095	5224
61.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7005056	252	1185
61.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2680992	13 379	3587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2680992*	*4 134*	*1108*
61.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53244	8 658	4610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53244*	*2 894*	*1541*
61.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1187886
61.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2204	21 675	4777
61.3.2	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	$м^3$	0,058	120 932	7014
61.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,09744	270 331	26341

1	2	3	4	5	6	7
61.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	20,88	5 539	115654
61.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,0252	2 289	9214
61.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,5096	22 091	232168
61.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,2968	343 718	789452
61.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1228	826	1753
61.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,872	312	1520
62	**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:				
62.1		затраты на труд рабочих			88 727	11546
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	5748
62.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,372322	4 867	11546
62.2		машины и механизмы			2 657	346
		в том числе оплата труда машинистов			759	99
62.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0056216	33	0
62.2.2	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*
62.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1039999	250	26
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	201
62.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,39039	515	201
63	**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**
64	**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**
65	**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**
66	**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**

1	2	3	4	5	6	7
67	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
68	**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**
69	**Е11-90701-131 1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0695**	**1 346 543**	**93585**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	81967
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	40802
69.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,56164	5 629	81967
69.2		машины и механизмы			153 794	10688
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	915
69.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	4,976478	1 605	7987
69.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,015012	15	0
69.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03753	13 887	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03753*	*4 134*	*155*
69.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,105084	315	33
69.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,022518	50	1
69.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1028322	121	12
69.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,157626	306	48
69.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,03753	9 625	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03753*	*2 894*	*109*
69.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,135108	96	13
69.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,22518	7 598	1711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22518*	*2 894*	*652*
69.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	930
69.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07645	328	25
69.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02085	131	3

1	2	3	4	5	6	7
69.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0033082	272 284	901
70	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
71	**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**
72	**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**
73	**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:				
73.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
73.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
73.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
73.2.3	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*
73.2.4	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*
73.2.5	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*
73.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
73.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
73.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
73.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271

1	2	3	4	5	6	7
74	**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:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
74.2.1	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*
74.2.2	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*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
74.3.1	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
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
75.2.1	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*
75.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
75.2.3	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*
75.2.4	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
75.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2

1	2	3	4	5	6	7
75.3.2	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
75.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
75.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
75.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
76	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
77	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
78	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
78.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
78.2		машины и механизмы			13	8
78.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
78.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
78.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
78.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
78.3.3	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
78.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
78.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			42	1101

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
79.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
79.2.2	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
79.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
79.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
79.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
80.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
80.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
80.2.1	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*
80.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
80.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
80.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
80.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49

1	2	3	4	5	6	7
81.2.1	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
81.2.2	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*
81.2.3	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*
81.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
81.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
81.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
81.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
82	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
83.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
83.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
83.2.1	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*
83.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
83.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
83.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
83.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
	Раздел 5.	**Дренажный колодец ДК1-ДК6**				**4516627**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1590775
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*774472*
		машины и механизмы	тенге			331383
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*101764*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2531232
		перевозки	тенге			63236
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	358		
84	**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**	**121,66**	**505**	**61438**
		из них:				
84.1		машины и механизмы			505	61439
		в том числе оплата труда машинистов			154	18736
84.1.1	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	5,4002441	11 375	61428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4002441*	*3 460*	*18685*
85	**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**	**52,14**	**11 894**	**620153**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			11 894	620153
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	298710
85.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	127,711716	4 856	620168
86	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**47,19**	**4 215**	**198906**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 215	198906
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	95796
86.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	49,540062	4 015	198903
87	**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**	**110,11**	**66**	**7267**
		из них:				
87.1		машины и механизмы			66	7267
		в том числе оплата труда машинистов			17	1872
87.1.1	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	0,4518914	16 183	7313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4518914*	*4 134*	*1868*
88	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**110,11**	**661**	**72783**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			411	45255
		в том числе оплата труда рабочих			198	21802
88.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,838826	3 521	45206
88.2		машины и механизмы			250	27527
		в том числе оплата труда машинистов			82	9029
88.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,1216185	8 741	27286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1216185*	*2 894*	*9034*
88.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,486474	18	225
89	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**16,5**	**529**	**8729**
		из них:				
89.1		машины и механизмы			529	8729
		в том числе оплата труда машинистов			161	2657
89.1.1	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	0,768042	11 375	8736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768042*	*3 460*	*2657*
90	**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**	**866,25**	**73**	**63236**
91	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**16,5**	**79**	**1304**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			15	248
		в том числе оплата труда рабочих			7	116
91.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0594	4 209	250
91.2		машины и механизмы			64	1056
		в том числе оплата труда машинистов			16	264
91.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014256	8 868	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 894*	*4*
91.2.2	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	0,0643302	16 183	1041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0643302*	*4 134*	*266*
92	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**2,28**	**30 996**	**70671**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			5 937	13536
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	6737
92.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,32424	4 072	13536
92.2		машины и механизмы			2 741	6250
		в том числе оплата труда машинистов			567	1293
92.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,443232	13 970	6192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 894*	*1283*
92.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,181952	26	31
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032011	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*2 894*	*9*
92.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	50885
92.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	33	0
92.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,3256	20 163	46891
92.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,57	7 007	3994
93	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**7,32**	**81 461**	**596295**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			49 480	362194
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	176368
93.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,043616	5 171	362196
93.2		машины и механизмы			27 947	204572
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	64475
93.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,2529792	297	75
93.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1264896	6 887	871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1264896*	*2 894*	*366*
93.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,19764	11 983	2368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19764*	*2 894*	*572*
93.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,06784	13 379	148077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,06784*	*4 134*	*45754*

1	2	3	4	5	6	7
93.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,1426512	8 658	53183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1426512*	*2 894*	*17777*
93.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	29529
93.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,97356	19 543	19026
93.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0732	21 675	1587
93.3.3	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	$м^3$	0,02928	119 878	3510
93.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008052	64 960	52
93.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022692	33	0
93.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,8784	5 539	4865
93.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5856	826	484
94	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**18**	**3 427**	**61686**
95	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**6**	**14 719**	**88314**
96	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**6**	**23 345**	**140070**
97	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**6**	**11 108**	**66648**
98	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**18**	**15 930**	**286740**
99	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,4848**	**1 488 973**	**721854**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			288 824	140022
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	69709
99.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,3570368	6 263	140022
99.2		машины и механизмы			15 414	7473
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	1561
99.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,12616	252	2804

1	2	3	4	5	6	7
99.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5392915	8 658	4669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5392915*	*2 894*	*1561*
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	574359
99.3.1	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	0,4848	1 173 745	569032
99.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019392	274 757	5328
100	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,324**	**1 133 576**	**367279**
101	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**6**	**71 199**	**427194**
102	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,8**	**42 742**	**76936**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			16 840	30312
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	15232
102.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,85152	4 424	30311
102.2		машины и механизмы			13	23
102.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,89856	26	23
102.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	46600
102.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,558	3 517	1962
102.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	19 543	35881
102.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0018	91 115	164
102.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,6	2 381	8572
102.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	33	21
103	**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**	**71,274**	**4 860**	**346392**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 311	93440
		в том числе оплата труда рабочих			653	46542
103.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,321746	5 725	93442

1	2	3	4	5	6	7
103.2		машины и механизмы			42	2994
		в том числе оплата труда машинистов			6	428
103.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5010304	1 095	1644
103.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1539518	8 658	1333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1539518*	*2 894*	*446*
103.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	249958
103.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	171,0576	1 351	231099
103.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0114038	194 745	2221
103.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0171058	973 767	16657
104	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**21**	**2 091**	**43911**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 552	32592
		в том числе оплата труда рабочих			780	16380
104.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,7742	4 191	32582
104.2		машины и механизмы			87	1827
		в том числе оплата труда машинистов			32	672
104.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,277368	6 423	1782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,277368*	*2 423*	*672*
104.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,980888	26	52
104.3		материалы, изделия и конструкции			1	21
104.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,735	33	24
104.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,4284	22 129	9480
105	**У6111-401-103 6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**21**	**5 900**	**123900**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 025	21525
		в том числе оплата труда рабочих			510	10710
105.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3365	4 962	21518
105.2		машины и механизмы			19	399
		в том числе оплата труда машинистов			5	105

1	2	3	4	5	6	7
105.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,1134	148	17
105.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,01134	23 423	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01134*	*4 940*	*56*
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01134	8 658	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01134*	*2 894*	*33*
105.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	101976
105.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,525	20 000	10500
105.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,46	695	3795
105.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	64,89	1 351	87666
106	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**48,3**	**435**	**21010**
107	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**21**	**2 091**	**43911**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 552	32592
		в том числе оплата труда рабочих			780	16380
107.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,7742	4 191	32582
107.2		машины и механизмы			87	1827
		в том числе оплата труда машинистов			32	672
107.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,277368	6 423	1782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,277368*	*2 423*	*672*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,980888	26	52
107.3		материалы, изделия и конструкции			1	21
107.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,735	33	24
107.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,4284	22 129	9480
	Раздел 6.	**Узел трубопровода УТ3**				**3707304**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1392226
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*682979*
		машины и механизмы	тенге			159867
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41966*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2109222
		перевозки	тенге			45990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	293		
108	**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**	**80,78**	**505**	**40794**
		из них:				
108.1		машины и механизмы			505	40794
		в том числе оплата труда машинистов			154	12440
108.1.1	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	3,5856626	11 375	40787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5856626*	*3 460*	*12406*
109	**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**	**34,62**	**11 894**	**411770**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			11 894	411770
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	198338
109.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	84,798228	4 856	411780
110	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**31,02**	**4 215**	**130749**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			4 215	130749
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	62971
110.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,564796	4 015	130748
111	**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**	**72,38**	**66**	**4777**
		из них:				
111.1		машины и механизмы			66	4777
		в том числе оплата труда машинистов			17	1230
111.1.1	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	0,2970475	16 183	4807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2970475*	*4 134*	*1228*
112	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**72,38**	**661**	**47843**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			411	29748
		в том числе оплата труда рабочих			198	14331
112.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,439508	3 521	29716
112.2		машины и механизмы			250	18095
		в том числе оплата труда машинистов			82	5935
112.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,051973	8 741	17936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,051973*	*2 894*	*5938*
112.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,207892	18	148
113	**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**	**12**	**529**	**6348**
		из них:				
113.1		машины и механизмы			529	6348
		в том числе оплата труда машинистов			161	1932
113.1.1	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	0,558576	11 375	6354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,558576*	*3 460*	*1933*
114	**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**	**630**	**73**	**45990**
115	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**12**	**79**	**948**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			15	180
		в том числе оплата труда рабочих			7	84
115.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0432	4 209	182
115.2		машины и механизмы			64	768
		в том числе оплата труда машинистов			16	192
115.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0010368	8 868	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 894*	*3*
115.2.2	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	0,0467856	16 183	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0467856*	*4 134*	*193*
116	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,1**	**30 996**	**3100**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			5 937	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	296
116.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 072	594
116.2		машины и механизмы			2 741	274
		в том числе оплата труда машинистов			567	57
116.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	13 970	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
116.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	26	1
116.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 894*	*0*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
116.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	33	0
116.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 007	175
116.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,102	20 163	2057
117	**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**	**11,2**	**149 403**	**1673314**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			44 068	493562
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	245728
117.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	95,80032	5 152	493563
117.2		машины и механизмы			2 931	32827
		в том числе оплата труда машинистов			726	8131
117.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,205056	51	469
117.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,608768	11 358	18272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,608768*	*3 460*	*5566*
117.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,6061568	1 095	5044
117.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5384192	252	1144
117.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2588544	13 379	3463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2588544*	*4 134*	*1070*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51408	8 658	4451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51408*	*2 894*	*1488*
117.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1146925
117.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2128	21 675	4612
117.3.2	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	$м^3$	0,056	120 932	6772
117.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,09408	270 331	25433
117.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	20,16	5 539	111666
117.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,8864	2 289	8896
117.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10,1472	22 091	224162
117.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,2176	343 718	762229
117.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,0496	826	1693
117.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,704	312	1468
118	**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:				
118.1		затраты на труд рабочих			88 727	11546
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	5748
118.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,372322	4 867	11546
118.2		машины и механизмы			2 657	346
		в том числе оплата труда машинистов			759	99
118.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0056216	33	0
118.2.2	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*
118.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1039999	250	26
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	201
118.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,39039	515	201
119	**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**

1	2	3	4	5	6	7
120	**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**
121	**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**
122	**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**
123	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
124	**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**
125	**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:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
125.1.1	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
125.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
125.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
125.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
125.2.3	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*
125.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
125.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
125.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
125.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
125.2.8	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*

1	2	3	4	5	6	7
125.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
125.2.10	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*
125.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
125.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
125.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
125.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
126	**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**
127	**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**
128	**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**
129	**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**
130	**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:				
130.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
130.1.1	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
130.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
130.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
130.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
130.2.3	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*
130.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
130.2.5	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*
130.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
130.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
130.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
130.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
130.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
131.1.1	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
131.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
131.2.1	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*
131.2.2	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
131.3.1	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
132	**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:				
132.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
132.1.1	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
132.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
132.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
132.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
132.2.3	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*
132.2.4	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*
132.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
132.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
132.3.2	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
132.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
132.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
132.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
133	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
134	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
135	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
135.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
135.2		машины и механизмы			13	8
135.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
135.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
135.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
135.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
135.3.3	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
135.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857

1	2	3	4	5	6	7
135.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
136	**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:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
136.1.1	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
136.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
136.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
136.2.2	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*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
136.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
136.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
136.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
137	**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:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
137.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
137.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
137.2.1	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*
137.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
137.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
137.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
137.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379

1	2	3	4	5	6	7
138	**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:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
138.1.1	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
138.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
138.2.1	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
138.2.2	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*
138.2.3	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*
138.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
138.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
138.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
138.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
139	**С1235-102-0101 235-102-0101 *РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
140	**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:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
140.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
140.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
140.2.1	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*
140.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
140.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
140.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
140.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 7.	**Узел трубопровода УТ4**				**5250612**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1808315
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*887937*
		машины и механизмы	тенге			196134
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51852*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3182930
		перевозки	тенге			63236
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	381		
141	**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**	**100,24**	**505**	**50621**
		из них:				
141.1		машины и механизмы			505	50621
		в том числе оплата труда машинистов			154	15437
141.1.1	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	4,4494531	11 375	50613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4494531*	*3 460*	*15395*
142	**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**	**42,96**	**11 894**	**510966**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			11 894	510966
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	246118
142.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	105,226224	4 856	510979
143	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**38,01**	**4 215**	**160212**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			4 215	160212
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	77160
143.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,902898	4 015	160210
144	**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**	**88,69**	**66**	**5854**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
144.1		машины и механизмы			66	5854
		в том числе оплата труда машинистов			17	1508
144.1.1	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	0,3639838	16 183	5890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3639838*	*4 134*	*1505*
145	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**88,69**	**661**	**58624**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			411	36452
		в том числе оплата труда рабочих			198	17561
145.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,341254	3 521	36412
145.2		машины и механизмы			250	22173
		в том числе оплата труда машинистов			82	7273
145.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,5143615	8 741	21978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5143615*	*2 894*	*7277*
145.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,057446	18	181
146	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**16,5**	**529**	**8729**
		из них:				
146.1		машины и механизмы			529	8729
		в том числе оплата труда машинистов			161	2657
146.1.1	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	0,768042	11 375	8736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,768042*	*3 460*	*2657*
147	**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**	**866,25**	**73**	**63236**
148	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**16,5**	**79**	**1304**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			15	248
		в том числе оплата труда рабочих			7	116
148.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0594	4 209	250
148.2		машины и механизмы			64	1056
		в том числе оплата труда машинистов			16	264

1	2	3	4	5	6	7
148.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014256	8 868	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 894*	*4*
148.2.2	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	0,0643302	16 183	1041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0643302*	*4 134*	*266*
149	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,5**	**30 996**	**46494**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			5 937	8906
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4433
149.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,187	4 072	8905
149.2		машины и механизмы			2 741	4112
		в том числе оплата труда машинистов			567	851
149.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2916	13 970	4074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*2 894*	*844*
149.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7776	26	20
149.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002106	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002106*	*2 894*	*6*
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2628
149.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,003	33	0
149.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,375	7 007	2628
149.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1,53	20 163	30849
150	**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**	**16,1**	**149 403**	**2405388**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			44 068	709495
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	353234
150.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	137,71296	5 152	709497
150.2		машины и механизмы			2 931	47189
		в том числе оплата труда машинистов			726	11689
150.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,232268	51	675

1	2	3	4	5	6	7
150.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,312604	11 358	26267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,312604*	*3 460*	*8002*
150.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,6213504	1 095	7250
150.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,5239776	252	1644
150.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3721032	13 379	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3721032*	*4 134*	*1538*
150.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,73899	8 658	6398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73899*	*2 894*	*2139*
150.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1648703
150.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3059	21 675	6630
150.3.2	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	$м^3$	0,0805	120 932	9735
150.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,13524	270 331	36560
150.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	28,98	5 539	160520
150.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,5867	2 289	12788
150.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	14,5866	22 091	322233
150.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,1878	343 718	1095704
150.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9463	826	2434
150.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,762	312	2110
151	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,20875**	**92 929**	**19399**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			88 727	18522
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	9221
151.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,805596	4 867	18522
151.2		машины и механизмы			2 657	554
		в том числе оплата труда машинистов			759	158
151.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009018	33	0

1	2	3	4	5	6	7
151.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0383265	13 379	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383265*	*4 134*	*158*
151.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,166833	250	42
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	323
151.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,62625	515	323
152	**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**	**0,0528**	**349 715**	**18465**
153	**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**	**0,88323**	**350 395**	**309479**
154	**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**	**0,23004**	**343 718**	**79069**
155	**С1225-202-0103** **225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 377**	**213508**
156	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,22**	**111 197**	**24463**
157	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
158	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
159	**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**
160	**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:				
160.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
160.1.1	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
160.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
160.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320

1	2	3	4	5	6	7
160.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
160.2.3	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*
160.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
160.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
160.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
160.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
160.2.8	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*
160.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
160.2.10	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*
160.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
160.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
160.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
160.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
161	**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**
162	**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**
163	**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**
164	**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**
165	**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:				
165.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
165.1.1	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
165.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
165.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
165.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
165.2.3	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*
165.2.4	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*
165.2.5	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*
165.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
165.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
165.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
165.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
165.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
166	**У6103-701-807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0576**	**2 240 607**	**129059**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	65811
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	32764
166.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,317184	5 343	65811
166.2		машины и механизмы			4 131	238
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	76
166.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	13 379	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*4 134*	*39*
166.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 894*	*38*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	63010

1	2	3	4	5	6	7
166.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 093 929	63010
167	**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:				
167.1		затраты на труд рабочих			19 564	157
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	78
167.1.1	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
167.2		машины и механизмы			7 288	58
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	16
167.2.1	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*
167.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0045481	1 095	5
167.2.3	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*
167.2.4	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*
167.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	88
167.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000184	21 675	4
167.3.2	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
167.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000272	270 331	74
167.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3
167.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0136	312	4
168	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**2**	**1 282**	**2564**
169	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,1384**	**1 133 576**	**156887**
170	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
170.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
170.2		машины и механизмы			13	8
170.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
170.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
170.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
170.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
170.3.3	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
170.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
170.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
171	**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:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
171.1.1	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
171.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
171.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
171.2.2	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*
171.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
171.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
171.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
171.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
172	**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:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566

1	2	3	4	5	6	7
172.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
172.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
172.2.1	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*
172.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
172.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
172.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
172.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
173	**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:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
173.1.1	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
173.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
173.2.1	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
173.2.2	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*
173.2.3	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*
173.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
173.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
173.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
173.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
174	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
175	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
175.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
175.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
175.2.1	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*
175.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
175.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
175.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
175.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 8.	**Узел трубопровода УТ5**				**3198128**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1174715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*576547*
		машины и механизмы	тенге			138443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36457*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1848181
		перевозки	тенге			36792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	248		
176	**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**	**64,61**	**505**	**32628**
		из них:				
176.1		машины и механизмы			505	32628
		в том числе оплата труда машинистов			154	9950
176.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,8679087	11 375	32622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8679087*	*3 460*	*9923*
177	**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**	**27,69**	**11 894**	**329345**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			11 894	329345

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	158636
177.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	67,823886	4 856	329353
178	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**24,81**	**4 215**	**104574**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 215	104574
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	50364
178.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,045538	4 015	104573
179	**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**	**57,89**	**66**	**3821**
		из них:				
179.1		машины и механизмы			66	3821
		в том числе оплата труда машинистов			17	984
179.1.1	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	0,2375806	16 183	3845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2375806*	*4 134*	*982*
180	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**57,89**	**661**	**38265**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			411	23793
		в том числе оплата труда рабочих			198	11462
180.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,749974	3 521	23767
180.2		машины и механизмы			250	14473
		в том числе оплата труда машинистов			82	4747
180.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6411815	8 741	14346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6411815*	*2 894*	*4750*
180.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,564726	18	118
181	**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:				
181.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
181.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468608*	*3 460*	*1546*
182	**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**
183	**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:				
183.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67
183.1.1	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
183.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
183.2.1	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*
183.2.2	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*
184	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
184.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987
184.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
184.2.1	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*
184.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
184.2.3	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*
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
184.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00168	33	0
184.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,21	7 007	1471

1	2	3	4	5	6	7
184.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8568	20 163	17276
185	**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:				
185.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
185.1.1	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
185.2		машины и механизмы			2 931	28079
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
185.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
185.2.2	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*
185.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314
185.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978
185.2.5	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*
185.2.6	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*
185.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031
185.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
185.3.2	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
185.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754
185.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
185.3.5	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
185.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
185.3.7	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
185.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448

1	2	3	4	5	6	7
185.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
186	**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:				
186.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
186.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
186.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85
186.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
186.2.2	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*
186.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
186.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172
186.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172
187	**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**
188	**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**
189	**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**	**0,18636**	**343 718**	**64055**
190	**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**
191	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
192	**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**
193	**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**	**0,0695**	**1 346 543**	**93585**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
193.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	81967
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	40802
193.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,56164	5 629	81967
193.2		машины и механизмы			153 794	10688
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	915
193.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	4,976478	1 605	7987
193.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,015012	15	0
193.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03753	13 887	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03753*	*4 134*	*155*
193.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,105084	315	33
193.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,022518	50	1
193.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1028322	121	12
193.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,157626	306	48
193.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,03753	9 625	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03753*	*2 894*	*109*
193.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,135108	96	13
193.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,22518	7 598	1711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22518*	*2 894*	*652*
193.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	930
193.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07645	328	25
193.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02085	131	3
193.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0033082	272 284	901
194	**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**
195	**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**
196	**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**

1	2	3	4	5	6	7
197	**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:				
197.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
197.1.1	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
197.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
197.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
197.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
197.2.3	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*
197.2.4	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*
197.2.5	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*
197.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
197.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
197.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
197.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
197.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
198	**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:				
198.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
198.1.1	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
198.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
198.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
198.2.2	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*
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
198.3.1	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
199	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
200	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**м^3**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
200.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
200.2		машины и механизмы			13	8
200.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
200.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
200.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,186	3 517	654
200.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,612	19 543	11960
200.3.3	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
200.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
200.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,21	33	7
201	**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:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
201.1.1	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
201.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
201.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
201.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
201.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
201.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
201.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
201.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
202	**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:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
202.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
202.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
202.2.1	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*
202.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
202.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
202.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
202.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
203	**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:				
203.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
203.1.1	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
203.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
203.2.1	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
203.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
203.2.3	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*
203.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
203.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
203.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
203.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
204	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
205	**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:				
205.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
205.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
205.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
205.2.1	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*
205.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
205.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
205.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
205.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 9.	**Узел трубопровода УТ6**				**6642784**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2645877
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1291637*
		машины и механизмы	тенге			421943
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*121546*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3505982
		перевозки	тенге			68985
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	575		

1	2	3	4	5	6	7
206	**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**	**64,61**	**505**	**32628**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			505	32628
		в том числе оплата труда машинистов			154	9950
206.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,8679087	11 375	32622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8679087*	*3 460*	*9923*
207	**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**	**27,69**	**11 894**	**329345**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			11 894	329345
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	158636
207.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	67,823886	4 856	329353
208	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**24,81**	**4 215**	**104574**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			4 215	104574
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	50364
208.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,045538	4 015	104573
209	**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**	**57,89**	**66**	**3821**
		из них:				
209.1		машины и механизмы			66	3821
		в том числе оплата труда машинистов			17	984
209.1.1	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	0,2375806	16 183	3845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2375806*	*4 134*	*982*
210	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**57,89**	**661**	**38265**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			411	23793
		в том числе оплата труда рабочих			198	11462
210.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,749974	3 521	23767

1	2	3	4	5	6	7
210.2		машины и механизмы			250	14473
		в том числе оплата труда машинистов			82	4747
210.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,6411815	8 741	14346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6411815*	*2 894*	*4750*
210.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,564726	18	118
211	**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:				
211.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
211.1.1	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*
212	**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**
213	**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:				
213.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67
213.1.1	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
213.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
213.2.1	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*
213.2.2	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*
214	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
214.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987

1	2	3	4	5	6	7
214.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
214.2.1	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*
214.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
214.2.3	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*
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
214.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00168	33	0
214.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,21	7 007	1471
214.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,8568	20 163	17276
215	**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:				
215.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
215.1.1	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
215.2		машины и механизмы			2 931	28079
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
215.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
215.2.2	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*
215.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314
215.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978
215.2.5	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*
215.2.6	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*
215.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031

1	2	3	4	5	6	7
215.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
215.3.2	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
215.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754
215.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
215.3.5	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
215.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
215.3.7	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
215.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448
215.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
216	**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:				
216.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
216.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
216.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85
216.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
216.2.2	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*
216.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
216.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172
216.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172
217	**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**	**0,1284**	**349 715**	**44903**
218	**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**	**0,45637**	**350 395**	**159910**

1	2	3	4	5	6	7
219	**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**	**0,08736**	**343 718**	**30027**
220	**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**
221	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
222	**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**
223	**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:				
223.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
223.1.1	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
223.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
223.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
223.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
223.2.3	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*
223.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
223.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
223.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
223.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
223.2.8	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*
223.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
223.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
223.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
223.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
223.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
223.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
224	**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**
225	**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**
226	**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**
227	**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**
228	**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:				
228.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
228.1.1	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
228.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
228.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
228.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
228.2.3	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*
228.2.4	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*
228.2.5	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*
228.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107

1	2	3	4	5	6	7
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
228.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,15	5 699	855
228.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,87	328	285
228.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
229	**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:				
229.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
229.1.1	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
229.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
229.2.1	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*
229.2.2	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*
229.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
229.3.1	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
230	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
231	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**м^3**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
231.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
231.2		машины и механизмы			13	8
231.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
231.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
231.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,186	3 517	654
231.3.2	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
231.3.3	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
231.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
231.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
232	**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:				
232.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
232.1.1	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
232.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
232.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
232.2.2	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*
232.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
232.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
232.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
232.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
233	**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:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
233.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
233.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
233.2.1	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*
233.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
233.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
233.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
233.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
234	**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:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
234.1.1	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
234.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
234.2.1	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
234.2.2	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*
234.2.3	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*
234.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
234.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
234.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
234.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
235	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
236	**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:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
236.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
236.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
236.2.1	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
236.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
236.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
236.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
236.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
		Дренажный колодец ДК1-ДК4				
237	**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:				
237.1		машины и механизмы			505	60449
		в том числе оплата труда машинистов			154	18434
237.1.1	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*
238	**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:				
238.1		затраты на труд рабочих			11 894	610162
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	293898
238.1.1	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
239	**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:				
239.1		затраты на труд рабочих			4 215	205608
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	99023
239.1.1	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
240	**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:				
240.1		машины и механизмы			66	7512
		в том числе оплата труда машинистов			17	1935
240.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
241	**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:				
241.1		затраты на труд рабочих			411	46780
		в том числе оплата труда рабочих			198	22536
241.1.1	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
241.2		машины и механизмы			250	28455
		в том числе оплата труда машинистов			82	9333
241.2.1	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*
241.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,907188	18	232
242	**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:				
242.1		машины и механизмы			529	4443
		в том числе оплата труда машинистов			161	1352
242.1.1	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*
243	**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**
244	**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:				
244.1		затраты на труд рабочих			15	126
		в том числе оплата труда рабочих			7	59
244.1.1	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
244.2		машины и механизмы			64	537
		в том числе оплата труда машинистов			16	134
244.2.1	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*
244.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
245	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,92**	**30 996**	**28516**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			5 937	5462
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2719
245.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 072	5462
245.2		машины и механизмы			2 741	2522
		в том числе оплата труда машинистов			567	522
245.2.1	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*
245.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	26	12
245.2.3	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*
245.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	20533
245.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00184	33	0
245.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,9384	20 163	18921
245.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,23	7 007	1612
246	**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:				
246.1		затраты на труд рабочих			49 480	241462
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	117579
246.1.1	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
246.2		машины и механизмы			27 947	136381
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	42983
246.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1686528	297	50
246.2.2	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*
246.2.3	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*
246.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,37856	13 379	98718

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,37856*	*4 134*	*30503*
246.2.5	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*
246.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	19686
246.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64904	19 543	12684
246.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0488	21 675	1058
246.3.3	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
246.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005368	64 960	35
246.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015128	33	0
246.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5856	5 539	3244
246.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3904	826	322
247	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
248	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**4**	**14 719**	**58876**
249	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**4**	**23 345**	**93380**
250	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
251	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**12**	**15 930**	**191160**
252	**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:				
252.1		затраты на труд рабочих			288 824	93348
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	46473
252.1.1	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
252.2		машины и механизмы			15 414	4981
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	1040

1	2	3	4	5	6	7
252.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,41744	252	1869
252.2.2	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*
252.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	382907
252.3.1	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
252.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012928	274 757	3552
253	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,216**	**1 133 576**	**244852**
254	**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**
255	**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:				
255.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	52796
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	25707
255.1.1	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
255.2		машины и механизмы			1 320 268	29046
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	7723
255.2.1	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*
255.2.2	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*
255.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	13182
255.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,022	449 705	9894
255.3.2	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
256	**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:				
256.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920

1	2	3	4	5	6	7
256.1.1	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
256.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
256.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
256.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
256.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
257	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,2**	**42 742**	**51290**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			16 840	20208
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	10154
257.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,56768	4 424	20207
257.2		машины и механизмы			13	16
257.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59904	26	16
257.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	31067
257.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,372	3 517	1308
257.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 543	23921
257.3.3	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
257.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,4	2 381	5714
257.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
258	**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:				
258.1		затраты на труд рабочих			1 311	62293
		в том числе оплата труда рабочих			653	31028
258.1.1	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
258.2		машины и механизмы			42	1996
		в том числе оплата труда машинистов			6	285
258.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,000687	1 095	1096
258.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1026346	8 658	889

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026346*	*2 894*	*297*
258.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	166639
258.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	114,0384	1 351	154066
258.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0076026	194 745	1481
258.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0114038	973 767	11105
259	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
259.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
259.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
259.2.1	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*
259.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
259.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
259.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,49	33	16
259.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,2856	22 129	6320
260	**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:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 025	14350
		в том числе оплата труда рабочих			510	7140
260.1.1	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
260.2		машины и механизмы			19	266
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
260.2.1	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
260.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
260.2.3	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*
260.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	67984
260.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,35	20 000	7000
260.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,64	695	2530
260.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,26	1 351	58444
261	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**32,2**	**435**	**14007**
262	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
262.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
262.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
262.2.1	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*
262.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
262.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
262.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	33	16
262.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2856	22 129	6320
	Раздел 10.	**Неподвижные опоры**				**2030767**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1467289
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*708246*
		машины и механизмы	тенге			184417
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54108*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			352617
		перевозки	тенге			26444
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	337		

1	2	3	4	5	6	7
263	**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**	**185,57**	**505**	**93713**
		из них:				
263.1		машины и механизмы			505	93713
		в том числе оплата труда машинистов			154	28578
263.1.1	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	8,2370812	11 375	93697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2370812*	*3 460*	*28500*
264	**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**	**79,53**	**11 894**	**945930**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			11 894	945930
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	455627
264.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	194,800782	4 856	945953
265	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**77,46**	**4 215**	**326494**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			4 215	326494
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	157244
265.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81,317508	4 015	326490
266	**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**	**180,74**	**66**	**11929**
		из них:				
266.1		машины и механизмы			66	11929
		в том числе оплата труда машинистов			17	3073
266.1.1	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	0,741757	16 183	12004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,741757*	*4 134*	*3066*
267	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**180,74**	**661**	**119469**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			411	74284
		в том числе оплата труда рабочих			198	35787
267.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,074284	3 521	74203

1	2	3	4	5	6	7
267.2		машины и механизмы			250	45185
		в том числе оплата труда машинистов			82	14821
267.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,123979	8 741	44789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,123979*	*2 894*	*14829*
267.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	20,495916	18	369
268	**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**	**6,9**	**529**	**3650**
		из них:				
268.1		машины и механизмы			529	3650
		в том числе оплата труда машинистов			161	1111
268.1.1	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	0,3211812	11 375	3653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3211812*	*3 460*	*1111*
269	**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**	**362,25**	**73**	**26444**
270	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**6,9**	**79**	**545**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			15	104
		в том числе оплата труда рабочих			7	48
270.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02484	4 209	105
270.2		машины и механизмы			64	441
		в том числе оплата труда машинистов			16	110
270.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005962	8 868	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005962*	*2 894*	*2*
270.2.2	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	0,0269017	16 183	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269017*	*4 134*	*111*
271	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,93**	**29 326**	**27273**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			5 937	5521
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2748
271.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,35594	4 072	5521

1	2	3	4	5	6	7
271.2		машины и механизмы			2 741	2549
		в том числе оплата труда машинистов			567	527
271.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,180792	13 970	2526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180792*	*2 894*	*523*
271.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,482112	26	13
271.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013057	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013057*	*2 894*	*4*
271.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1629
271.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00186	33	0
271.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2325	7 007	1629
271.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9486	18 525	17573
272	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**5,74**	**14 486**	**83150**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			9 409	54008
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	26886
272.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,096568	4 867	54007
272.2		машины и механизмы			4 264	24476
		в том числе оплата труда машинистов			913	5241
272.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6639343	51	34
272.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6155115	13 970	22569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6155115*	*2 894*	*4675*
272.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2665656	252	67
272.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0167378	11 983	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167378*	*2 894*	*48*
272.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0607522	13 379	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607522*	*4 134*	*251*
272.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0911282	8 658	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0911282*	*2 894*	*264*
272.3		материалы, изделия и конструкции			813	4667

1	2	3	4	5	6	7
272.3.1	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	$м^3$	0,002296	120 932	278
272.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000574	64 960	37
272.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,041902	33	1
272.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,287	2 284	656
272.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,20664	5 539	1145
272.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,58548	2 146	1256
272.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1148	826	95
272.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1722	7 007	1207
273	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**8,8128**	**23 709**	**208943**
274	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,25445**	**92 929**	**23646**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			88 727	22577
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	11240
274.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6387253	4 867	22577
274.2		машины и механизмы			2 657	676
		в том числе оплата труда машинистов			759	193
274.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0109922	33	0
274.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046717	13 379	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046717*	*4 134*	*193*
274.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2033564	250	51
274.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	393
274.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,76335	515	393
275	**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**	**0,00972**	**349 715**	**3399**
276	**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**	**0,25445**	**350 395**	**89158**

1	2	3	4	5	6	7
277	**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**	**8,4**	**7 979**	**67024**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			4 568	38371
		в том числе оплата труда рабочих			2 224	18682
277.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3336	6 059	38375
277.2		машины и механизмы			214	1798
		в том числе оплата труда машинистов			54	454
277.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0235872	13 970	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235872*	*2 894*	*68*
277.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	13 379	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*4 134*	*36*
277.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,122304	8 658	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122304*	*2 894*	*354*
277.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,0506112	96	293
277.3		материалы, изделия и конструкции			3 197	26855
277.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001764	21 675	38
277.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,042	1 041	44
277.3.3	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05124	5 699	292
277.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05628	328	18
277.3.5	150593 241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	8,4	3 150	26460
	Раздел 11.	**Ковер наземный**				**216488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77419
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38420*
		машины и механизмы	тенге			30517
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9465*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			108554
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
278	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**	**30 996**	**12398**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			5 937	2375
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1182
278.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	4 072	2375
278.2		машины и механизмы			2 741	1097
		в том числе оплата труда машинистов			567	227
278.2.1	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*
278.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
278.2.3	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*
278.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	8927
278.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	33	0
278.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,408	20 163	8227
278.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 007	701
279	**У6104-0101-0101 6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**5**	**6 172**	**30860**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			3 562	17810
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	8865
279.1.1	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
279.2		машины и механизмы			2 610	13050
		в том числе оплата труда машинистов			792	3960
279.2.1	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*
279.2.2	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*
279.2.3	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*
279.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06318	18	1

1	2	3	4	5	6	7
279.2.5	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*
280	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**5**	**11 145**	**55725**
281	**У6103-701-605** **6103-0701-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Обетонирование Устройство**	**$м^3$**	**0,75**	**70 149**	**52612**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			22 424	16818
		в том числе оплата труда рабочих			11 164	8373
281.1.1	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
281.2		машины и механизмы			20 847	15635
		в том числе оплата труда машинистов			6 731	5048
281.2.1	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*
281.2.2	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,065772	51	3
281.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,103356	252	26
281.2.4	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*
281.2.5	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*
281.3		материалы, изделия и конструкции			4 604	3453
281.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,003	21 280	64
281.3.2	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
281.3.3	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000525	873 929	46
281.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01125	33	0
281.3.5	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
281.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,195	3 059	597
281.3.7	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

1	2	3	4	5	6	7
281.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	826	496
281.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,76125	21 945	16706
282	**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**	**0,04**	**37 799**	**1512**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			19 564	783
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	390
282.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,143856	5 440	783
282.2		машины и механизмы			7 288	292
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	82
282.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,020304	11 358	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020304*	*3 460*	*70*
282.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0227405	1 095	25
282.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013651	13 379	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013651*	*4 134*	*6*
282.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020477	8 658	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020477*	*2 894*	*6*
282.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	438
282.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00092	21 675	20
282.3.2	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	$м^3$	0,000104	120 932	13
282.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00136	270 331	368
282.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	826	17
282.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,068	312	21
283	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**10**	**1 282**	**12820**
284	**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**	**0,11**	**459 646**	**50561**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			360 299	39633

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			178 272	19610
284.1.1	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	8,978904	4 414	39633
284.2		машины и механизмы			4 030	443
		в том числе оплата труда машинистов			1 344	148
284.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,027324	36	1
284.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051084	8 658	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051084*	*2 894*	*148*
284.3		материалы, изделия и конструкции			95 317	10485
284.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1144	21 266	2433
284.3.2	127907 214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,055	450	25
284.3.3	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	$м^3$	0,0231	119 878	2769
284.3.4	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	$м^3$	0,0198	120 932	2394
284.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000539	64 960	35
284.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001507	33	0
284.3.7	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001045	349 715	365
284.3.8	279851 214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	350 395	1927
284.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,649	826	536

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	52,47	107 186	5 624 049,42
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	38,54	111 197	4 285 532,38
3	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	12,43236	343 718	4 273 225,91
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3 061,059858	1 351	4 135 491,87
5	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	22	71 199	1 566 378
6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,39129	350 395	1 188 291,06
7	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	52,60236	22 091	1 162 038,73
8	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,992	1 133 576	1 124 507,39
9	225-203-0807	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	77	13 296	1 023 792
10	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,54552	270 331	958 463,97
11	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	0,808	1 173 745	948 385,96
12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	106,17864	5 539	588 123,49
13	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1 134,07526	435	493 322,74
14	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	30	15 930	477 900
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	20,117509	22 129	445 180,36
16	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,7	125 991	340 175,7
17	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	4	78 049	312 196
18	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	4,2	62 631	263 050,2

1	2	3	4	5	6	7
19	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	12,326905	20 000	246 538,1
20	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	10	23 345	233 450
21	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	166	1 347	223 602
22	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	36	6 086	219 096
23	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	4	53 377	213 508
24	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,8128	23 709	208 942,68
25	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	57,64751	3 517	202 746,29
26	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	58	3 427	198 766
27	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	2	87 635	175 270
28	225-203-0804	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4	шт.	19	8 311	157 909
29	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,7426	19 543	151 313,63
30	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1537454	973 767	149 712,24
31	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	10	14 719	147 190
32	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,487704	270 331	131 841,51
33	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1152	1 093 929	126 020,62
34	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,349885	349 715	122 360,03
35	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	10	11 108	111 080
36	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	8	11 811	94 488
37	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	128,199812	695	89 098,87
38	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4,3656	20 163	88 023,59
39	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,625344	21 675	78 579,33
40	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	76 509	76 509
41	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,672	20 163	74 038,54
42	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	50	1 282	64 100
43	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	201,6612	312	62 918,29
44	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	5	11 145	55 725
45	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	65,10478	826	53 776,55
46	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	20,14682	2 289	46 116,07
47	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	$м^3$	0,2903	120 932	35 106,56
48	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	$м^3$	0,271128	120 932	32 788,05
49	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	12	2 381	28 572

1	2	3	4	5	6	7
50	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	8,4	3 150	26 460
51	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0588	380 317	22 362,64
52	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,0492	432 167	21 262,62
53	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,102497	194 745	19 960,77
54	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9486	18 525	17 572,82
55	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,76125	21 945	16 705,63
56	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,3747	7 007	16 639,52
57	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3881358	39 569	15 358,15
58	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,2	6 472	14 238,4
59	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,022	449 705	9 893,51
60	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03232	274 757	8 880,15
61	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	$м^3$	0,0719	119 878	8 619,23
62	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0250757	272 284	6 827,71
63	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,95124	5 699	5 421,12
64	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,98	1 661	3 288,78
65	217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3 067,2
66	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13276	21 266	2 823,27
67	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	$м^3$	0,022096	120 932	2 672,11
68	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1106906	23 945	2 650,49
69	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,85576	328	1 920,69
70	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,015	120 932	1 813,98
71	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00582	278 998	1 623,77
72	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1 566,04
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44,6517504	33	1 473,51
74	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,84016	515	1 462,68
75	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,64548	2 146	1 385,2
76	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,422	2 284	963,85
77	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,195	3 059	596,5

1	2	3	4	5	6	7
78	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	$м^3$	0,006	91 115	546,69
79	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	444,88
80	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003306	625 144	206,69
81	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002455	64 960	159,48
82	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,003	21 280	63,84
83	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,012532	4 708	59
84	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0000525	873 929	45,88
85	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,042	1 041	43,72
86	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,055	450	24,75
87	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15804	131	20,7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**33 348 417**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**33 348 417,09**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22670

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22670'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы'16-29-08-2023'02-02'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	Х1616,1=Ф1*
6	Х1394,3=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 90х45-267,3м*
18	Е11-080101-0201'39,5604''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.8+0,06.8+0,08.77+0,45.87+0,11.15+0,35.87+0,09.15''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0806'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
21	С1225-203-0804'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
22	С1225-203-0807'77''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7'шт.*
23	С1225-203-0103'0,45.87''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
24	С1225-203-0203'0,09.15''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
25	С1225-202-1104'0,35.87+0,09.15''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.122''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1225-205-0102'122''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
28	У6111-0401-0107'0,53.2.267,3''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
29	У6109-201-101(КРЗП=1)''(3,4684.87+0,8584.15)=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
30	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
31	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
32	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
33	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.267,3''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
34	П2Канал КЛ 60х45-101,3м*
35	Е11-080101-0201'11,143''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.(23+13)+0,06.(4+7)+0,36.(21+16)+0,09.(10+5)+0,16.(21+16)+0,04.(10+5)''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-203-0803'23+13''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
38	С1225-203-0804'4+7''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
39	С1225-203-0103'0,36.(21+16)''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
40	С1225-203-0203'0,09.(10+5)''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
41	С1225-202-1104'0,16.(21+16)+0,04.(10+5)''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
42	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.44+0,004.(36)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
43	С1225-205-0101'36''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
44	С1225-205-0102'44''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
45	У6111-0401-0107'0,53.2.101,3''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
46	У6109-201-101(КРЗП=1)''(2,3322.(21+16)+0,5772.(10+5))=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
47	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
48	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
49	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
50	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.101,3''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
51	РСуществующие узлы УТ1 ТК-4-44з/2*
52	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'92,3.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
53	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
54	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
55	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
56	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
57	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
58	Е11-460301-216(КРЗП=1)'2''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 160 мм'отверстие*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	Е11-460301-232(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20'2''добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0216'отверстие*
60	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
61	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
62	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*
63	РУзел трубопровода УТ2*
64	Х115,4=Ф1*
65	Х103,4=Ф2*
66	ХФ1-Ф2=Ф3*
67	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*
68	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*
69	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
70	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*
71	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
72	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*
73	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*
74	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
75	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
76	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'10,3+0,61.2+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
77	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*
78	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*
79	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*
80	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*
81	С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
82	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
83	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
84	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'69,5.0,001''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*
85	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
87	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
88	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
89	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
90	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
91	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
92	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
93	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
94	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
95	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
96	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
97	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
98	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
99	РДренажный колодец ДК1-ДК6*
100	Х173,8=Ф1*
101	Х157,3=Ф2*
102	ХФ1-Ф2=Ф3*
103	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*
104	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*
105	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
106	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*
107	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
108	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*
109	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*
110	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
111	Н43=6*
112	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,38''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
113	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*
114	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
115	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
116	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
118	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
119	Е11-070107-0103'(2,2.24+1,7.8+1,8.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
120	С1222-506-0401'54.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
121	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
122	У6109-0102-0110'0,3''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
123	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
124	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
125	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
126	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
127	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
128	Н43=1*
129	РУзел трубопровода УТ3*
130	Х115,4=Ф1*
131	Х103,4=Ф2*
132	ХФ1-Ф2=Ф3*
133	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*
134	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*
135	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
136	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*
137	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
138	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*
139	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*
140	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
141	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
142	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,9+0,61.2+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
143	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*
144	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*
145	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
146	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*
147	С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
148	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
149	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
150	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*
151	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
152	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
153	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
154	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
155	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
156	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
157	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
158	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
159	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
160	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
161	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
162	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
163	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
164	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
165	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
166	РУзел трубопровода УТ4*
167	Х143,2=Ф1*
168	Х126,7=Ф2*
169	ХФ1-Ф2=Ф3*
170	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*
171	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*
172	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
173	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*
174	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
175	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
176	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*
177	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
178	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1,5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
179	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'13,7+0,36.4+0,5+0,11.2+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
180	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(123,17+85,58).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
181	С1214-210-0101'(52,8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182	С1214-210-0201'(540,14+343,09).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
183	С1214-210-0202'(142,20+87,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
184	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
185	С1225-202-1104'0,11.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
186	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
187	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
188	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
189	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*
190	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
191	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
192	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
193	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
194	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
195	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.32.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
196	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
197	С1225-205-0101'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
198	С1222-506-0401'34,6.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
199	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
200	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
201	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
202	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
203	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
204	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
205	РУзел трубопровода УТ5*
206	Х92,3=Ф1*
207	Х82,7=Ф2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
208	ХФ1-Ф2=Ф3*
209	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*
210	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*
211	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
212	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*
213	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
214	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*
215	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*
216	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
217	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
218	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*
219	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*
220	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*
221	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*
222	С1214-210-0202'(127,8+58,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
223	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
224	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
225	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
226	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'69,5.0,001''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*
227	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
228	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
229	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
230	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
231	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
232	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
233	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
234	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
235	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
236	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
237	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
238	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
239	РУзел трубопровода УТ6*
240	Х92,3=Ф1*
241	Х82,7=Ф2*
242	ХФ1-Ф2=Ф3*
243	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*
244	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*
245	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
246	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*
247	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
248	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*
249	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*
250	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
251	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
252	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*
253	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*
254	С1214-210-0101'(128,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
255	С1214-210-0201'(295,13+161,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
256	С1214-210-0202'(87,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
257	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
258	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
259	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
260	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*
261	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
262	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
263	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
264	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
265	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
266	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
267	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
268	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
269	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
270	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
271	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
272	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
273	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
274	П2Дренажный колодец ДК1-ДК4*
275	Х171=Ф1*
276	Х162,6=Ф2*
277	ХФ1-Ф2=Ф3*
278	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*
279	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*
280	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
281	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*
282	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
283	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*
284	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*
285	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
286	Н43=4*
287	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,23''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
288	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*
289	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
290	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
291	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
292	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
293	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
294	Е11-070107-0103'(2,2.24+1,7.8+1,8.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
295	С1222-506-0401'54.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
296	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
297	У6121-401-105(КРЗП=1)''(5,5):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/''т*
298	У6114-0801-0101'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
299	У6109-0102-0110'0,3''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
300	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
301	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
302	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
303	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
304	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
305	Н43=1*
306	РНеподвижные опоры*
307	Х137,9+127,2=Ф1*
308	Х133,1+125,1=Ф2*
309	ХФ1-Ф2=Ф3*
310	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*
311	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*
312	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
313	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*
314	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
315	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*
316	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*
317	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
318	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.4+0,11.3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
319	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.4+0,58.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
320	С1212-101-2302'1,02.(1.4+0,58.8)''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
321	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(43,07.4+27,39.3).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
322	С1214-210-0101'(1,62.4+1,08.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
323	С1214-210-0201'(43,07.4+27,39.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
324	У6114-102-504(РС249131)(РМ187490)(КРЗП=1)'0,6.2.4+0,6.2.3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм./гильзы'м*
325	РКовер наземный*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
326	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
327	У6104-0101-0101(РМ295547)'5''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
328	С1225-205-0106'5''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
329	У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.5''Обетонирование Устройство'м^3*
330	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.10''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
331	С1225-205-0101'10''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
332	Е11-460303-0103'0,11.1''Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий площадью до 0,1 м^2'м^3 заделки*
333	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы
Шифр стройки 16-29-08-2023

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	**1202,174**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	316,951	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,063	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:				**1202174**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			291177
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*142653*
		машины и механизмы	тенге			92244
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			818753
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
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	**С1245-403-0204** **245-403-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13**	**шт.**	**1**	**17 130**	**17130**
3	**С1245-403-0207** **245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**4**	**33 571**	**134284**
4	**У6123-104-502** **6123-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**2**	**1 559**	**3118**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 515	3030
		в том числе оплата труда рабочих			738	1476
4.1.1	20233 004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6204	4 884	3030
4.2		машины и механизмы			30	60
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005616	8 658	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 894*	*16*
4.2.2	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,576072	21	12
4.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
4.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5	**С1245-403-0102** **245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**2**	**70 911**	**141822**
6	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**3**	**17 497**	**52491**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			13 269	39807
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	19386
6.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7201	4 565	39807
6.2		машины и механизмы			2 053	6159
		в том числе оплата труда машинистов			686	2058
6.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	8 658	6160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 894*	*2059*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	6525
6.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1794

1	2	3	4	5	6	7
6.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4690
6.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
7	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**3**	**132 835**	**398505**
8	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**75**	**922**	**69150**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			913	68475
		в том числе оплата труда рабочих			444	33300
8.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,7575	5 366	68457
8.2		машины и механизмы			3	225
8.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6885	23	16
8.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00243	13 379	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00243*	*4 134*	*10*
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00162	8 658	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 894*	*5*
8.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,3041	21	27
8.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,592	83	215
8.3		материалы, изделия и конструкции			6	450
8.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	27,75	12	333
8.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,11655	1 136	132
9	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**75**	**54**	**4050**
10	**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**	**75**	**1 076**	**80700**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			630	47250
		в том числе оплата труда рабочих			307	23025
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,95	5 944	47255
10.2		машины и механизмы			379	28425

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			106	7950
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,385	9 021	21515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,385*	*2 423*	*5779*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,385	26	62
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31005	13 379	4148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*4 134*	*1282*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31005	8 658	2684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*2 894*	*897*
10.3		материалы, изделия и конструкции			67	5025
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	706	21
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0006	3 382 886	2030
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0072	2 313	17
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000375	7 763 690	2911
10.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00624	501	3
10.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045	1 293	58
10.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003075	1 438	4
11	**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**	**125**	**1 502**	**187750**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			945	118125
		в том числе оплата труда рабочих			460	57500
11.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,875	5 944	118137
11.2		машины и механизмы			459	57375
		в том числе оплата труда машинистов			126	15750
11.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,5385	9 021	49963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5385*	*2 423*	*13420*
11.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,5385	26	144
11.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33125	13 379	4432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33125*	*4 134*	*1369*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33125	8 658	2868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33125*	*2 894*	*959*
11.3		материалы, изделия и конструкции			98	12250
11.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,125	706	88
11.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001	3 382 886	3383
11.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,030625	2 313	71
11.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003125	7 763 690	2426
11.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,75	322	4106
11.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026	501	13
11.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9	1 293	1164
11.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0125	1 438	18
11.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,775	1 251	970
12	**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**	**0,2**	**492 544**	**98509**

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.	3	132 835	398 505
2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2	70 911	141 822
3	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	4	33 571	134 284
4	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,2	492 544	98 508,8
5	245-403-0204	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	1	17 130	17 130
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	3 382 886	5 412,62
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006875	7 763 690	5 337,54
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	19 543	4 690,32
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,75	322	4 105,5
10	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	75	54	4 050
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	3 517	1 793,67
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,945	1 293	1 221,88
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,775	1 251	969,52
14	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	27,75	12	333
15	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,175	998	174,65
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,11655	1 136	132,4
17	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,155	706	109,43
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,065575	1 438	94,3
19	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,037825	2 313	87,49
20	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03224	501	16,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**818 778**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**818 778,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22680

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22680'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы'16-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Масанчи-Абая-Сейфуллина, от МТК 4-44з/2 в г.Алматы'construction-cipher=16-29-08-2023'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	С1245-403-0204'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13'шт.*
6	С1245-403-0207'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	У6123-104-502(РМ287609)(КРЗП=1)'2''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0102'1.2''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.*
9	У6123-0104-0501(РМ287608)'3''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
10	С1245-403-0101'3''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
11	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'75''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
12	С1241-207-0302'75''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
13	У6124-0201-0801'75''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
14	У6124-0201-0708'125''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
15	С1243-122-0302'0,200''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*
16	К'''*