ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **6-29-08-2023**
Шифр стройки **Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан 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	57	Смета	02-01-01	Технологическая часть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	64	Смета	02-01-01	Технологическая часть	ИД	Листинг исходных данных
4	71	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	124	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	128	Смета	02-02-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	135	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	Q9	подробная локальная смета
8	140	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	142	Смета	02-03-01	Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы
Шифр стройки 6-29-08-2023

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	**45305,391**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15376,644	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,075	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:				**45305391**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14077513
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7254805*
		машины и механизмы	тенге			5077236
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1299134*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25635956
		перевозки	тенге			514707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 075		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**23602754**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4602604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2245913*
		машины и механизмы	тенге			1351633
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*341658*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17648516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	818		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-206** **6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,14**	**6 615 385**	**926154**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	647783
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	315394
1.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,1528	6 404	647783
1.2		машины и механизмы			1 937 888	271305
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	61243
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35,532	1 354	48110
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,3332	15 441	113232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3332*	*4 134*	*30315*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,7422	50	187
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,536	16 855	76454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,536*	*4 134*	*18752*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,871856	6 887	12891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,871856*	*2 894*	*5417*
1.2.6	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*
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	2,268	8 741	19825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*2 894*	*6564*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034776	8 658	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*2 894*	*101*
1.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	7067
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000742	711 630	528
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02198	278 998	6132
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,32	33	407
2	**У6123-101-205** **6123-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,02**	**5 458 041**	**109161**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
2.1		затраты на труд рабочих			3 887 397	77748
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 698	37854
2.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5928	6 174	77748
2.2		машины и механизмы			1 534 536	30691
		в том числе оплата труда машинистов			357 393	7148
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4128	1 354	4621
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,689472	15 441	10646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689472*	*4 134*	*2850*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,445608	50	22
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,648	16 855	10922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*4 134*	*2679*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,222912	6 887	1535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222912*	*2 894*	*645*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	13 379	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 134*	*18*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,324	8 741	2832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	8 658	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006264*	*2 894*	*18*
2.3		материалы, изделия и конструкции			36 108	722
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00008	711 630	57
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00224	278 998	625
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,22	33	40
3	**У6123-101-203** **6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,25**	**4 103 688**	**1025922**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	719809
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	350460
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,8	6 059	719809
3.2		машины и механизмы			1 207 383	301846

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	73782
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,626	1 354	30636
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,4385	15 441	114858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4385*	*4 134*	*30751*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,564	50	178
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,75	16 855	113771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,75*	*4 134*	*27905*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,782	6 887	12273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,782*	*2 894*	*5157*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243	13 379	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243*	*4 134*	*100*
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	3,375	8 741	29501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,375*	*2 894*	*9767*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0351	8 658	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351*	*2 894*	*102*
3.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	4267
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005	711 630	356
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01325	278 998	3697
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,5	33	215
4	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,06**	**3 956 108**	**237366**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	166472
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	81052
4.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,4752	6 059	166472
4.2		машины и механизмы			1 168 259	70095
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	17269
4.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,45176	1 354	6028
4.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,792368	15 441	27676

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792368*	*4 134*	*7410*
4.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,535248	50	27
4.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,62	16 855	27305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*4 134*	*6697*
4.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,267624	6 887	1843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267624*	*2 894*	*775*
4.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005184	13 379	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*4 134*	*21*
4.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,81	8 741	7080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
4.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007776	8 658	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 894*	*23*
4.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	799
4.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000036	711 630	26
4.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	278 998	753
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6	33	20
5	**С1241-402-0116 241-402-0116 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**141,4**	**25 472**	**3601741**
6	**С1241-402-0114 241-402-0114 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**20,2**	**21 377**	**431815**
7	**С1241-402-0111 241-402-0111 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**252,5**	**13 420**	**3388550**
8	**С1241-402-0104 241-402-0104 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**60,6**	**11 005**	**666903**
9	**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.**	**10**	**93 905**	**939050**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			75 152	751520
		в том числе оплата труда рабочих			36 591	365910

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,283	6 634	751519
9.2		машины и механизмы			16 908	169080
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	45410
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,044	1 354	13600
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,76472	71	125
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,72144	15	11
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,22096	15 441	126940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,22096*	*4 134*	*33985*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,944	50	97
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,38472	6 887	23311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,38472*	*2 894*	*9795*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05508	13 379	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05508*	*4 134*	*228*
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	0,36072	8 741	3153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36072*	*2 894*	*1044*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12204	8 658	1057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12204*	*2 894*	*353*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,11928	5	31
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,71928	18	13
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 845	18450
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,332	131	1484
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0126	278 998	3515
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,2	1 103	6839
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4868
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6123-104-205 6123-0104-0205** ***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 125 мм**	**шт.**	**8**	**79 883**	**639064**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			65 157	521256
		в том числе оплата труда рабочих			31 724	253792
10.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,5736	6 634	521257
10.2		машины и механизмы			13 117	104936
		в том числе оплата труда машинистов			3 616	28928
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,2704	1 354	7136
10.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,180224	71	84
10.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
10.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,993056	15 441	77098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,993056*	*4 134*	*20641*
10.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
10.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,448576	6 887	16863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,448576*	*2 894*	*7086*
10.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033696	13 379	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033696*	*4 134*	*139*
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	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
10.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,079488	8 658	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079488*	*2 894*	*230*
10.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,32	5	22
10.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 609	12872
10.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8	131	1048
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00632	278 998	1763

1	2	3	4	5	6	7
10.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4941
10.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
10.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1221
11	**У6123-104-203 6123-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**12**	**66 199**	**794388**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			55 121	661452
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	322056
11.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,7068	6 634	661455
11.2		машины и механизмы			9 959	119508
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	33444
11.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4432	1 354	7370
11.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1664	71	83
11.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,865728	15	13
11.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,584464	15 441	86230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,584464*	*4 134*	*23086*
11.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
11.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,024864	6 887	20832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024864*	*2 894*	*8754*
11.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	13 379	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*4 134*	*123*
11.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,432864	8 741	3784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,432864*	*2 894*	*1253*
11.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081648	8 658	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*2 894*	*236*
11.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,751136	5	24
11.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,863136	18	16

1	2	3	4	5	6	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	13428
11.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7984	131	1153
11.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00636	278 998	1774
11.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,8	1 103	5294
11.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
11.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1308
12	**У6123-104-201 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.**	**6**	**58 368**	**350208**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			48 826	292956
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	142638
12.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,16	6 634	292957
12.2		машины и механизмы			8 698	52188
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	14736
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,921968	1 354	2602
12.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,3888	71	28
12.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,432864	15	6
12.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,49156	15 441	38472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,49156*	*4 134*	*10300*
12.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,410832	50	21
12.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,275264	6 887	8783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,275264*	*2 894*	*3691*
12.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	13 379	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*4 134*	*38*
12.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216432	8 741	1892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216432*	*2 894*	*626*
12.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02916	8 658	252

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
12.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,640736	5	8
12.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,431568	18	8
12.3		материалы, изделия и конструкции			844	5064
12.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	131	398
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
12.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2118
12.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1461
12.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
13	**С1241-406-0509** **241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм**	**шт.**	**2**	**177 481**	**354962**
14	**С1241-406-0145** **241-406-0145** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм**	**шт.**	**2**	**53 505**	**107010**
15	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**4**	**66 043**	**264172**
16	**С1241-405-0108** **241-405-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**52 288**	**209152**
17	**С1241-405-0106** **241-405-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**31 461**	**251688**
18	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**19 764**	**39528**
19	**С1241-414-0109** **241-414-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**2**	**48 612**	**97224**
20	**С1241-414-0108** **241-414-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм**	**шт.**	**2**	**40 341**	**80682**
21	**С1241-414-0106** **241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**2**	**29 441**	**58882**

1	2	3	4	5	6	7
22	С1241-414-0104 241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	21 560	43120
23	С1241-414-0108 241-414-0108 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	2	40 341	80682
24	С1241-414-0106 241-414-0106 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	2	29 441	58882
25	С1241-414-0104 241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	21 560	43120
26	С1241-411-0106 241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	8	101 205	809640
27	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	72 483	144966
28	С1241-412-0109 241-412-0109 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	35	8 313	290955
29	С1241-412-0108 241-412-0108 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	10	7 930	79300
30	С1241-412-0106 241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	90	6 122	550980
31	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.	30	5 691	170730
32	С1241-117-0426 241-117-0426 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159х4,0 мм	шт.	2	3 189	6378
33	С1241-117-0424 241-117-0424 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	1 836	3672
34	С1241-117-0407 241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	502	1004
35	С1241-408-0107 241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	25	11 482	287050

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1241-408-0106** **241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм**	**комплект**	**10**	**9 747**	**97470**
37	**С1241-408-0103** **241-408-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**55**	**6 378**	**350790**
38	**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**	**15**	**4 782**	**71730**
39	**С1241-704-0103** **241-704-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-225**	**шт.**	**2**	**8 243**	**16486**
40	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-160**	**шт.**	**2**	**7 159**	**14318**
41	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**2**	**5 280**	**10560**
42	**С1241-116-0912** **241-116-0912** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**35 305**	**70610**
43	**С1241-116-0911** **241-116-0911** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 125 мм**	**шт.**	**2**	**17 814**	**35628**
44	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
45	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
46	**У6123-101-206** **6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,001**	**6 615 385**	**6615**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 627 018	4627
		в том числе оплата труда рабочих			2 252 817	2253
46.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,72252	6 404	4627
46.2		машины и механизмы			1 937 888	1937
		в том числе оплата труда машинистов			437 447	437
46.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2538	1 354	344
46.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,05238	15 441	809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05238*	*4 134*	*217*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,02673	50	1
46.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0324	16 855	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 134*	*134*
46.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0133704	6 887	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133704*	*2 894*	*39*
46.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000162	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000162*	*4 134*	*1*
46.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0162	8 741	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*2 894*	*47*
46.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002484	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002484*	*2 894*	*1*
46.3		материалы, изделия и конструкции			50 479	50
46.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000053	711 630	4
46.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000157	278 998	44
46.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,088	33	3
47	**У6123-101-205 6123-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0015**	**5 458 041**	**8187**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 887 397	5831
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 698	2839
47.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,94446	6 174	5831
47.2		машины и механизмы			1 534 536	2302
		в том числе оплата труда машинистов			357 393	536
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,25596	1 354	347
47.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0517104	15 441	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517104*	*4 134*	*214*
47.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334206	50	2
47.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0486	16 855	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486*	*4 134*	*201*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0167184	6 887	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167184*	*2 894*	*48*
47.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000324	13 379	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*4 134*	*1*
47.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0243	8 741	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243*	*2 894*	*70*
47.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004698	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004698*	*2 894*	*1*
47.3		материалы, изделия и конструкции			36 108	54
47.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000006	711 630	4
47.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000168	278 998	47
47.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0915	33	3
48	**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**	**0,0065**	**4 617 645**	**30015**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	21411
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	10424
48.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,46788	6 174	21411
48.2		машины и механизмы			1 295 036	8418
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	1953
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9477	1 354	1283
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,193401	15 441	2986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,193401*	*4 134*	*800*
48.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11583	50	6
48.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1755	16 855	2958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1755*	*4 134*	*726*
48.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,057915	6 887	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057915*	*2 894*	*168*
48.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000702	13 379	9

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000702*	*4 134*	*3*
48.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,08775	8 741	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08775*	*2 894*	*254*
48.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 894*	*3*
48.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	186
48.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000013	711 630	9
48.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006045	278 998	169
48.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2535	33	8
49	**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**	**0,021**	**3 956 108**	**83078**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	58265
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	28368
49.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,61632	6 059	58265
49.2		машины и механизмы			1 168 259	24533
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	6044
49.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,558116	1 354	2110
49.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6273288	15 441	9687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6273288*	*4 134*	*2593*
49.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1873368	50	9
49.2.4	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*
49.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0936684	6 887	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0936684*	*2 894*	*271*
49.2.6	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*
49.2.7	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*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.8	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	280
49.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000126	711 630	9
49.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000945	278 998	264
49.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
50	**С1241-102-0219** **241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**1,01**	**7 320**	**7393**
51	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,0015**	**5 419**	**8**
52	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**6,565**	**3 518**	**23096**
53	**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**	**11,615**	**1 696**	**19699**
54	**С1241-102-0133** **241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**4,04**	**1 375**	**5555**
55	**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**	**5,555**	**655**	**3639**
56	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**26,53**	**279**	**7402**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			201	5333
		в том числе оплата труда рабочих			101	2680
56.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,814471	6 539	5326
56.2		машины и механизмы			4	106
56.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0027591	36	0
56.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027591	11 983	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027591*	*2 894*	*8*
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027591	8 658	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027591*	*2 894*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3090214	198	61
56.3		материалы, изделия и конструкции			74	1963
56.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000398	380 806	152
56.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023877	760 526	1816
57	**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**	**$м^2$**	**26,53**	**3 463**	**91873**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 429	90971
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	45711
57.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,822854	5 104	90968
57.2		машины и механизмы			4	107
		в том числе оплата труда машинистов			1	27
57.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0027591	6 423	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027591*	*2 423*	*7*
57.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082774	8 658	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082774*	*2 894*	*24*
57.3		материалы, изделия и конструкции			30	796
57.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,71631	986	706
57.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,07959	1 103	88
58	**У6121-0201-0805** **6121-0201-0805** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,001**	**1 685 971**	**1686**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			256 063	256
		в том числе оплата труда рабочих			124 672	125
58.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,040716	6 289	256
58.2		машины и механизмы			464 710	464
		в том числе оплата труда машинистов			124 397	124
58.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0300456	15 441	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300456*	*4 134*	*124*
58.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000648	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 894*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
58.3		материалы, изделия и конструкции			965 198	965
58.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00025	123 390	31
58.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,62	435	270
58.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0006	346	0
58.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,58	1 019	591
58.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00008	616 821	49
58.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000015	1 549 022	23
58.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00012	7 007	1
59	**У6121-0201-0804** **6121-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,0015**	**1 456 624**	**2185**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			632 756	949
		в том числе оплата труда рабочих			308 108	462
59.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,162162	5 853	949
59.2		машины и механизмы			647	1
		в том числе оплата труда машинистов			156	
59.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000081	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000081*	*2 894*	*0*
59.3		материалы, изделия и конструкции			823 221	1235
59.3.1	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	$м^3$	0,000375	123 390	46
59.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,795	435	346
59.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0009	346	0
59.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,735	1 019	749
59.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001005	616 821	62
59.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000195	1 549 022	30
59.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00018	7 007	1

1	2	3	4	5	6	7
60	**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**	**0,0065**	**1 265 176**	**8224**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			592 300	3850
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	1875
60.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,657774	5 853	3850
60.2		машины и механизмы			647	4
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
60.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000351	11 983	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000351*	*2 894*	*1*
60.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	4369
60.3.1	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	$м^3$	0,001625	123 390	201
60.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,73	435	1188
60.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0039	346	1
60.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,6	1 019	2649
60.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000364	616 821	225
60.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000065	1 549 022	101
60.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00078	7 007	5
61	**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**	**0,021**	**862 576**	**18114**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			495 585	10407
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	5068
61.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,778112	5 853	10407
61.2		машины и механизмы			388	8
		в том числе оплата труда машинистов			94	2
61.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006804	11 983	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 894*	*2*
61.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	7699
61.3.1	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	$м^3$	0,00525	123 390	648

1	2	3	4	5	6	7
61.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,62	435	2010
61.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0126	346	4
61.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,41	1 019	4494
61.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000588	616 821	363
61.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000105	1 549 022	163
61.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00252	7 007	18
62	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,44**	**144 612**	**208241**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			88 770	127829
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	64230
62.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,7728	5 871	127828
62.2		машины и механизмы			5 546	7986
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	2655
62.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,979776	43	42
62.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,917568	8 658	7944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,917568*	*2 894*	*2655*
62.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	72426
62.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,1232	2 450	2752
62.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7632	567	433
62.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,4544	737	1072
62.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,5552	34 936	54332
62.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01944	459 074	8924
62.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000576	2 358 157	136
62.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00072	552 642	398
62.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	15,264	287	4381

1	2	3	4	5	6	7
63	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**59,52**	**2 152**	**128087**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 592	94756
		в том числе оплата труда рабочих			800	47616
63.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,28448	4 915	94783
63.2		машины и механизмы			44	2619
		в том числе оплата труда машинистов			13	774
63.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1478477	1 095	162
63.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8099482	43	35
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2764109	8 658	2393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764109*	*2 894*	*800*
63.3		материалы, изделия и конструкции			516	30712
63.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	17,856	1 138	20320
63.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0074995	270 331	2027
63.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,749952	501	376
63.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	27,9744	287	8029
64	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,068448**	**552 642**	**37827**
65	**У6123-106-104** **6123-0106-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**52 657**	**210628**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			34 979	139916
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	68124
65.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,248	6 289	139918
65.2		машины и механизмы			17 305	69220
		в том числе оплата труда машинистов			4 251	17004
65.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2576	1 354	9827
65.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,24	15 441	50029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*4 134*	*13394*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,944	50	97
65.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9936	6 887	6843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936*	*2 894*	*2875*
65.2.5	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*
65.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 658	1122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
65.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,512	96	145
65.3		материалы, изделия и конструкции			373	1492
65.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,136	5 699	775
65.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,16	328	380
65.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	278 998	335
66	**С1242-202-0609** **242-202-0609** ***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 150**	**шт.**	**2**	**940 109**	**1880218**
67	**С1242-202-0608** **242-202-0608** ***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 125**	**шт.**	**2**	**480 300**	**960600**
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966
68.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
68.2.2	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*
68.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26

1	2	3	4	5	6	7
68.2.4	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*
68.2.5	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*
68.2.6	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*
68.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
68.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
68.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
68.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	328	81
68.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
69	**С1242-202-0606** **242-202-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**225 831**	**451662**
70	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**12**	**18 863**	**226356**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			11 536	138432
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	67392
70.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,4208	6 174	138426
70.2		машины и механизмы			7 169	86028
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	22512
70.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,9248	1 354	6668
70.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,4064	15 441	68039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4064*	*4 134*	*18216*
70.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0736	50	104
70.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0368	6 887	7140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368*	*2 894*	*3001*
70.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 379	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 134*	*536*

1	2	3	4	5	6	7
70.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	8 658	2244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 894*	*750*
70.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0368	96	100
70.3		материалы, изделия и конструкции			158	1896
70.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 699	1094
70.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,72	328	236
70.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
71	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**121 967**	**487868**
72	**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.**	**4**	**104 342**	**417368**
73	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**63 989**	**255956**
74	**С1241-114-0136** **241-114-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-32х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 686**	**3372**
75	**С1241-114-0130** **241-114-0130** ***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 133х4,0-45х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**2 735**	**5470**
76	**С1241-114-0117** **241-114-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**770**	**1540**
77	**С1241-114-0116** **241-114-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 074**	**2148**
78	**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.**	**14**	**533**	**7462**

1	2	3	4	5	6	7
79	**С1241-114-0139** **241-114-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**3 087**	**6174**
80	**С1241-112-0206** **241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**4 285**	**8570**
81	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**1 856**	**5568**
82	**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.**	**5**	**425**	**2125**
83	**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.**	**2**	**574**	**1148**
84	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0046**	**1 113 438**	**5122**
85	**У6121-103-203** **6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм/футляр**	**км**	**0,005**	**3 394 336**	**16972**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 478 263	12391
		в том числе оплата труда рабочих			1 206 628	6033
85.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9008	6 519	12391
85.2		машины и механизмы			803 135	4016
		в том числе оплата труда машинистов			255 974	1280
85.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,081918	13 066	1070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081918*	*3 460*	*283*
85.2.2	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	0,00594	17 049	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00594*	*4 134*	*25*
85.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0891	50	4
85.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00972	222	2
85.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,052812	6 887	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052812*	*2 894*	*153*
85.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,28188	8 741	2464

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28188*	*2 894*	*816*
85.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001134	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*2 894*	*3*
85.3		материалы, изделия и конструкции			112 938	565
85.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009	119 878	108
85.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
86	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**5,05**	**4 330**	**21866**
		Трубы для перекладкии водопровода				
87	**У6121-103-101** **6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0065**	**2 048 318**	**13314**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 781 252	11578
		в том числе оплата труда рабочих			867 264	5637
87.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,77606	6 519	11578
87.2		машины и механизмы			199 232	1295
		в том числе оплата труда машинистов			58 862	383
87.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0676728	13 066	884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676728*	*3 460*	*234*
87.2.2	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	0,0061776	17 049	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061776*	*4 134*	*26*
87.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0579852	50	3
87.2.4	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	0,05616	104	6
87.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008424	222	2
87.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0411372	6 887	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411372*	*2 894*	*119*
87.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013338	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013338*	*2 894*	*4*
87.3		материалы, изделия и конструкции			67 834	441
87.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00117	119 878	140

1	2	3	4	5	6	7
87.3.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,026	144	4
87.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13	2 284	297
88	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**6,565**	**1 696**	**11134**
89	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**425**	**1700**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**618642**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270856
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131874*
		машины и механизмы	тенге			110778
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26629*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			237010
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
90	**У6123-101-205** **6123-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,005**	**5 458 041**	**27290**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 887 397	19437
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 698	9463
90.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1482	6 174	19437
90.2		машины и механизмы			1 534 536	7673
		в том числе оплата труда машинистов			357 393	1787
90.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8532	1 354	1155
90.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,172368	15 441	2662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172368*	*4 134*	*713*
90.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,111402	50	6
90.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,162	16 855	2731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*4 134*	*670*
90.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,055728	6 887	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055728*	*2 894*	*161*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00108	13 379	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*4 134*	*4*
90.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,081	8 741	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081*	*2 894*	*234*
90.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001566	8 658	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001566*	*2 894*	*5*
90.3		материалы, изделия и конструкции			36 108	181
90.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00002	711 630	14
90.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00056	278 998	156
90.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,305	33	10
91	**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**	**0,03**	**4 617 645**	**138529**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	98819
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	48113
91.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,0056	6 174	98819
91.2		машины и механизмы			1 295 036	38851
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	9012
91.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,374	1 354	5922
91.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,89262	15 441	13783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89262*	*4 134*	*3690*
91.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	50	27
91.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,81	16 855	13653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 134*	*3349*
91.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2673	6 887	1841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2673*	*2 894*	*774*
91.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	13 379	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*4 134*	*13*
91.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,405	8 741	3540

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*2 894*	*1172*
91.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00486	8 658	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*2 894*	*14*
91.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	860
91.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00006	711 630	43
91.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00279	278 998	778
91.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,17	33	39
92	**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**	**0,055**	**3 956 108**	**217586**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	152600
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	74298
92.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,1856	6 059	152600
92.2		машины и механизмы			1 168 259	64254
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	15830
92.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,08078	1 354	5525
92.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,643004	15 441	25370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,643004*	*4 134*	*6792*
92.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,490644	50	25
92.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,485	16 855	25030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,485*	*4 134*	*6139*
92.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,245322	6 887	1690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245322*	*2 894*	*710*
92.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004752	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*4 134*	*20*
92.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7425	8 741	6490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7425*	*2 894*	*2149*
92.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007128	8 658	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*2 894*	*21*
92.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	732

1	2	3	4	5	6	7
92.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000033	711 630	23
92.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002475	278 998	691
92.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,55	33	18
93	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,005**	**5 419**	**27**
94	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**30,3**	**3 518**	**106595**
95	**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**	**55,55**	**1 696**	**94213**
96	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 856**	**3712**
97	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**425**	**850**
98	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0268**	**1 113 438**	**29840**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**2805777**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1274212
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*627918*
		машины и механизмы	тенге			364273
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91686*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1167293
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	244		
99	**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**	**0,262**	**3 956 108**	**1036500**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	726929
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	353926
99.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,97504	6 059	726929
99.2		машины и механизмы			1 168 259	306084
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	75409

1	2	3	4	5	6	7
99.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,439352	1 354	26321
99.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,8266736	15 441	120852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8266736*	*4 134*	*32355*
99.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3372496	50	117
99.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,074	16 855	119232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,074*	*4 134*	*29244*
99.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1686248	6 887	8048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1686248*	*2 894*	*3382*
99.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0226368	13 379	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226368*	*4 134*	*94*
99.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,537	8 741	30917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,537*	*2 894*	*10236*
99.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0339552	8 658	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0339552*	*2 894*	*98*
99.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	3488
99.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001572	711 630	112
99.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01179	278 998	3289
99.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,62	33	86
100	**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**	**90,9**	**1 375**	**124988**
101	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**161,6**	**836**	**135098**
102	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**12,12**	**655**	**7939**
103	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**30,81**	**279**	**8596**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			201	6193
		в том числе оплата труда рабочих			101	3112

1	2	3	4	5	6	7
103.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,945867	6 539	6185
103.2		машины и механизмы			4	123
103.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0032042	36	0
103.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032042	11 983	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032042*	*2 894*	*9*
103.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032042	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032042*	*2 894*	*9*
103.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3588749	198	71
103.3		материалы, изделия и конструкции			74	2280
103.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004622	380 806	176
103.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027729	760 526	2109
104	**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**	**$м^2$**	**30,81**	**3 463**	**106695**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			3 429	105647
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	53086
104.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,698158	5 104	105643
104.2		машины и механизмы			4	123
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
104.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0032042	6 423	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032042*	*2 423*	*8*
104.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096127	8 658	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096127*	*2 894*	*28*
104.3		материалы, изделия и конструкции			30	924
104.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,83187	986	820
104.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,09243	1 103	102
105	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**2,44**	**144 612**	**352853**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			88 770	216599

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	108834
105.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,8928	5 871	216598
105.2		машины и механизмы			5 546	13532
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	4499
105.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,660176	43	71
105.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,554768	8 658	13461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,554768*	*2 894*	*4500*
105.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	122722
105.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,9032	2 450	4663
105.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2932	567	733
105.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,4644	737	1816
105.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2,6352	34 936	92063
105.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,03294	459 074	15122
105.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000976	2 358 157	230
105.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00122	552 642	674
105.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	25,864	287	7423
106	**У6111-301-701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**96,92**	**2 152**	**208572**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 592	154297
		в том числе оплата труда рабочих			800	77536
106.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,40208	4 915	154341
106.2		машины и механизмы			44	4265
		в том числе оплата труда машинистов			13	1260
106.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2407493	1 095	264
106.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,3188874	43	57
106.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4500965	8 658	3897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4500965*	*2 894*	*1303*
106.3		материалы, изделия и конструкции			516	50011

1	2	3	4	5	6	7
106.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	29,076	1 138	33088
106.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0122119	270 331	3301
106.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,221192	501	612
106.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	45,5524	287	13074
107	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,111458**	**552 642**	**61596**
108	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**30 100**	**30100**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			18 403	18403
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	8960
108.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9808	6 174	18403
108.2		машины и механизмы			11 470	11470
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	2983
108.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,648	1 354	877
108.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 441	9339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 134*	*2500*
108.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2592	50	13
108.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1296	6 887	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
108.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 379	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 134*	*45*
108.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 658	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 894*	*63*
108.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
108.3		материалы, изделия и конструкции			227	227
108.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,024	5 699	137
108.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,123	328	40

1	2	3	4	5	6	7
108.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
109	**С1242-202-0605** **242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**	**195 638**	**195638**
110	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
110.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
110.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
110.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223
110.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
110.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
110.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
110.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
110.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
110.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
110.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
110.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 699	365
110.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	328	79
110.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
111	**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.**	**1**	**104 342**	**104342**

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1242-202-0602** **242-202-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**97 190**	**194380**
113	**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.**	**1**	**63 989**	**63989**
114	**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 45х3,0-38х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
115	**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.**	**4**	**574**	**2296**
116	**С1241-112-0113** **241-112-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**8**	**840**	**6720**
117	**С1241-112-0110** **241-112-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**1**	**840**	**840**
118	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0798**	**1 113 438**	**88852**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**476389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			394746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194892*
		машины и механизмы	тенге			79007
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24131*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2636
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
119	**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**	**262**	**1 426**	**373612**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 166	305492
		в том числе оплата труда рабочих			576	150912
119.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,1988	4 910	305396
119.2		машины и механизмы			257	67334
		в том числе оплата труда машинистов			79	20698
119.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,637924	13 379	62051

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,637924*	*4 134*	*19173*
119.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55544	8 658	4809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55544*	*2 894*	*1607*
119.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,249116	96	408
119.3		материалы, изделия и конструкции			3	786
119.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3056	328	756
119.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5764	131	76
120	**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**	**96,92**	**657**	**63676**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			657	63676
		в том числе оплата труда рабочих			324	31402
120.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,66572	4 660	63682
121	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**4 154**	**24924**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
121.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
121.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
121.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
122	**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**	**0,0798**	**177 653**	**14177**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			77 220	6162
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3068
122.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0600632	5 813	6162
122.2		машины и механизмы			77 260	6165

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1591
122.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0947162	413	39
122.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4223016	13 387	5653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4223016*	*3 460*	*1461*
122.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0059726	23 423	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059726*	*4 940*	*30*
122.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0126691	50	1
122.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0120658	13 379	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120658*	*4 134*	*50*
122.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0174954	8 658	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174954*	*2 894*	*51*
122.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2027048	96	19
122.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1850
122.3.1	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	0,0007461	10 602	8
122.3.2	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	$м^3$	0,0000411	119 577	5
122.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003591	1 510 113	542
122.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1197	328	39
122.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03591	131	5
122.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000124	760 526	9
122.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000239	1 054 789	25
122.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2793	2 284	638
122.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001197	2 146	3
122.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000774	586 903	45
122.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000399	826	0
122.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008379	625 144	524

1	2	3	4	5	6	7
122.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000004	1 352 536	5
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**17801829**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7535095
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4054208*
		машины и механизмы	тенге			3171545
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*815030*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6580501
		перевозки	тенге			514707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 874		
123	**Е12-160101-1504 1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**149,4**	**2 313**	**345562**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 967	293870
		в том числе оплата труда рабочих			971	145067
123.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	59,86458	4 910	293935
123.2		машины и механизмы			335	50049
		в том числе оплата труда машинистов			103	15388
123.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5156808	13 379	47036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5156808*	*4 134*	*14534*
123.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,316728	8 658	2742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,316728*	*2 894*	*917*
123.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2147892	96	309
123.3		материалы, изделия и конструкции			11	1643
123.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,54176	328	1490
123.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1205	131	147
124	**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**	**30**	**2 059**	**61770**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 760	52800
		в том числе оплата труда рабочих			868	26040

1	2	3	4	5	6	7
124.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,749	4 910	52778
124.2		машины и механизмы			295	8850
		в том числе оплата труда машинистов			91	2730
124.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,61692	13 379	8254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61692*	*4 134*	*2550*
124.2.2	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*
124.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56604	96	54
124.3		материалы, изделия и конструкции			4	120
124.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,408	328	134
124.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,102	131	13
125	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**10 786**	**64716**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			9 868	59208
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	29220
125.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,8296	5 005	59207
125.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
125.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
126	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**6 966**	**27864**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			6 048	24192
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	11940
126.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,8336	5 005	24192
126.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
126.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
127	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмп=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,1**	**177 653**	**17765**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			77 220	7722
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	3844
127.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3284	5 813	7722
127.2		машины и механизмы			77 260	7726
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1994
127.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,118692	413	49
127.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5292	13 387	7084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5292*	*3 460*	*1831*
127.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0074844	23 423	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074844*	*4 940*	*37*
127.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,015876	50	1
127.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01512	13 379	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*4 134*	*63*
127.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021924	8 658	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021924*	*2 894*	*63*
127.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,254016	96	24
127.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	2317
127.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000935	10 602	10
127.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000515	119 577	6
127.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00045	1 510 113	680
127.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	328	49
127.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,045	131	6
127.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000155	760 526	12

1	2	3	4	5	6	7
127.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003	1 054 789	32
127.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	2 284	799
127.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0015	2 146	3
127.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000097	586 903	57
127.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005	826	0
127.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105	625 144	656
127.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000005	1 352 536	7
128	**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**	**370**	**657**	**243090**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			657	243090
		в том числе оплата труда рабочих			324	119880
128.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	52,17	4 660	243112
129	**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**	**157**	**18 351**	**2881107**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			12 521	1965797
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	1223187
129.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	451,7047	5 440	2457274
129.2		машины и механизмы			5 830	915310
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	256852
129.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	79,6932	11 358	905155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,6932*	*3 460*	*275738*
129.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	89,256384	1 095	97736
129.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,358096	13 379	71686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,358096*	*4 134*	*22150*
129.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,037144	8 658	69586

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,037144*	*2 894*	*23259*
130	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*** ***к=0.8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**$м^3$ конструкции**	**15**	**30 548**	**458220**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			28 204	423060
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	263280
130.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,6435	5 152	528819
130.2		машины и механизмы			2 345	35175
		в том числе оплата труда машинистов			581	8715
130.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,3282	51	629
130.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,1546	11 358	24472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1546*	*3 460*	*7455*
130.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,16896	1 095	6755
130.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,07824	252	1532
130.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34668	13 379	4638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34668*	*4 134*	*1433*
130.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885	8 658	5961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6885*	*2 894*	*1993*
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
131.1.1	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
131.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
131.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
131.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55944	121	68

1	2	3	4	5	6	7
131.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
131.2.4	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*
131.2.5	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*
131.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
131.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
131.3.1	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
131.3.2	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
131.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
131.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
131.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
131.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
131.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
131.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
131.3.9	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
131.3.10	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
131.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
131.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
132	**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**	**6**	**30 671**	**184026**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			29 517	177102
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	110196

1	2	3	4	5	6	7
132.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,6944	5 440	221378
132.2		машины и механизмы			1 155	6930
		в том числе оплата труда машинистов			241	1446
132.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,975344	51	254
132.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,324	11 358	3680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*3 460*	*1121*
132.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,99584	1 095	2185
132.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,719792	252	433
132.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,068688	13 379	919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068688*	*4 134*	*284*
132.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,138024	8 658	1195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138024*	*2 894*	*399*
133	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**66,7**	**11 448**	**763582**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			7 656	510655
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	252059
133.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	109,5881	4 660	510681
133.2		машины и механизмы			3 792	252926
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	80707
133.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	26,51325	8 599	227987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,51325*	*2 894*	*76729*
133.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,9615472	21 238	20421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9615472*	*4 134*	*3975*
133.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	53,0265	86	4560
134	**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**	**133,4**	**7 113**	**948874**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			681	90845
		в том числе оплата труда рабочих			334	44556

1	2	3	4	5	6	7
134.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,7437	4 381	90878
134.2		машины и механизмы			2 561	341638
		в том числе оплата труда машинистов			539	71903
134.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	10,2002976	20 415	208239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2002976*	*4 134*	*42168*
134.2.2	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	2,233116	21 238	47427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,233116*	*4 134*	*9232*
134.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,1806888	11 983	74063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1806888*	*2 894*	*17887*
134.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,936468	12 682	11876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,936468*	*2 894*	*2710*
134.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	516391
134.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	146,74	3 517	516085
134.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,67	33	220
135	**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**	**667**	**1 849**	**1233283**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			162	108054
		в том числе оплата труда рабочих			79	52693
135.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,7452	4 540	107803
135.2		машины и механизмы			666	444222
		в том числе оплата труда машинистов			169	112723
135.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,635816	13 007	99319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,635816*	*3 460*	*26420*
135.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17,216604	16 385	282094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,216604*	*4 134*	*71173*
135.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,4106052	14 450	5933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4106052*	*3 460*	*1421*
135.2.4	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	0,2593296	21 238	5508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2593296*	*4 134*	*1072*

1	2	3	4	5	6	7
135.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,872936	12 682	23753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,872936*	*2 894*	*5420*
135.2.6	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	1,692846	16 183	27395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,692846*	*4 134*	*6998*
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	681007
135.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,005	5 103	51056
135.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	126,063	4 992	629307
135.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,01	33	660
136	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**4,002**	**195 879**	**783908**
		из них:				
136.1		машины и механизмы			6 605	26433
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	8672
136.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,2534264	21 090	26435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,5068528*	*6 920*	*8674*
136.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	757475
136.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,12206	183 761	757474
137	**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**	**667**	**2 203**	**1469401**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			108	72036
		в том числе оплата труда рабочих			53	35351
137.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9398	5 531	71570
137.2		машины и механизмы			350	233450
		в том числе оплата труда машинистов			56	37352
137.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,072036	1 536	111
137.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0216108	154	3
137.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,368684	23 513	32182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,368684*	*3 460*	*4736*

1	2	3	4	5	6	7
137.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,106052	21 614	88748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,106052*	*4 134*	*16974*
137.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,368684	18 176	24877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,368684*	*4 134*	*5658*
137.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,864432	8 741	7556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864432*	*2 894*	*2502*
137.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,576288	12 682	7308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,576288*	*2 894*	*1668*
137.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0288144	11 030	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288144*	*3 460*	*100*
137.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,512756	48 420	73248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512756*	*4 134*	*6254*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1163915
137.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	64,5656	18 008	1162697
137.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0072036	183 761	1324
137.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,667	33	22
138	**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**	**667**	**904**	**602968**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			39	26013
		в том числе оплата труда рабочих			17	11339
138.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,002	6 254	25029
138.2		материалы, изделия и конструкции			865	576955
138.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	32,016	18 008	576544
138.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0037352	183 761	686
139	**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**	**667**	**2 202**	**1468734**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
139.1		затраты на труд рабочих			108	72036
		в том числе оплата труда рабочих			53	35351
139.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9398	5 531	71570
139.2		машины и механизмы			361	240787
		в том числе оплата труда машинистов			55	36685
139.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,072036	1 536	111
139.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0216108	154	3
139.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,737368	23 513	64364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,737368*	*3 460*	*9471*
139.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,106052	21 614	88748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,106052*	*4 134*	*16974*
139.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,864432	8 741	7556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864432*	*2 894*	*2502*
139.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,576288	12 682	7308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,576288*	*2 894*	*1668*
139.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0288144	11 030	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288144*	*3 460*	*100*
139.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,512756	48 420	73248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512756*	*4 134*	*6254*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1155911
139.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	65,0992	17 736	1154599
139.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0072036	183 761	1324
139.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,667	33	22
140	**Е12-180101-2001 1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**$м^2$ основания**	**79**	**776**	**61304**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			776	61304
		в том числе оплата труда рабочих			383	30257
140.1.1	20517 009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,642	3 919	61301

1	2	3	4	5	6	7
141	**Е11-270402-0101** **1127-0402-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см**	**м^2**	**79**	**596**	**47084**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			215	16985
		в том числе оплата труда рабочих			105	8295
141.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5471	4 777	16945
141.2		машины и механизмы			381	30099
		в том числе оплата труда машинистов			92	7268
141.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,6211296	13 007	8079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6211296*	*3 460*	*2149*
141.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5733504	16 385	9394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5733504*	*4 134*	*2370*
141.2.3	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1979424	21 238	4204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1979424*	*4 134*	*818*
141.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5050944	11 983	6053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5050944*	*2 894*	*1462*
141.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0443664	18 176	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443664*	*4 134*	*183*
141.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1220076	12 682	1547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220076*	*2 894*	*353*
142	**С1211-603-0102** **211-603-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм**	**м^3**	**12**	**2 624**	**31488**
143	**Е11-110101-0209** **1111-0101-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3**	**8**	**22 808**	**182464**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			16 840	134720
		в том числе оплата труда рабочих			8 461	67688
143.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,4512	4 424	134716
143.2		машины и механизмы			13	104
143.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,9936	26	104
143.3		материалы, изделия и конструкции			5 955	47640

1	2	3	4	5	6	7
143.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,48	3 517	8722
143.3.2	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,008	91 115	729
143.3.3	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	16	2 381	38096
143.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,8	33	92
144	**С1212-101-1002 212-101-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**8,16**	**23 465**	**191474**
145	**Е11-470301-0101 1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**79**	**4 269**	**337251**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			3 795	299805
		в том числе оплата труда рабочих			1 877	148283
145.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	58,8945	5 090	299773
145.2		машины и механизмы			272	21488
		в том числе оплата труда машинистов			69	5451
145.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,87704	33	62
145.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,887328	89	79
145.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,467504	12 752	18714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,467504*	*3 460*	*5078*
145.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,12798	9 904	1268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12798*	*2 894*	*370*
145.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,056212	652	1341
145.3		материалы, изделия и конструкции			202	15958
145.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,5425	3 517	15976
146	**С1255-102-0203 255-102-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**77,736**	**8 975**	**697681**
147	**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**	**354**	**4 504**	**1594416**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			3 621	1281834
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	632598
147.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	256,1544	5 005	1282053
147.2		машины и механизмы			883	312582
		в том числе оплата труда машинистов			288	101952
147.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	35,27256	8 599	303309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,27256*	*2 894*	*102079*
147.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	105,81768	86	9100
148	**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**	**354**	**5 184**	**1835136**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			3 661	1295994
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	634722
148.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	266,8452	4 857	1296067
148.2		машины и механизмы			92	32568
		в том числе оплата труда машинистов			28	9912
148.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,332152	13 379	31202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,332152*	*4 134*	*9641*
148.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,152928	8 658	1324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152928*	*2 894*	*443*
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	506574
148.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20,886	21 266	444162
148.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2124	21 675	4604
148.3.3	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	$м^3$	0,6018	91 115	54833
148.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,54	826	2924
149	**С1255-101-0101 255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**3,522**	**54 241**	**191037**
150	**Е12-201001-0402 1220-1001-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31 прим.***	**Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык**	**м лотка**	**3**	**3 553**	**10659**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 568	4704
		в том числе оплата труда рабочих			774	2322
150.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,1448	4 107	4702
150.2		машины и механизмы			1 985	5955
		в том числе оплата труда машинистов			613	1839
150.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4452	13 379	5956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*4 134*	*1840*
151	**Е11-070201-0204 1107-0201-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2**	**м^3**	**0,06**	**209 355**	**12561**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			132 492	7950
		в том числе оплата труда рабочих			65 959	3958
151.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,435968	5 536	7950
151.2		машины и механизмы			36 164	2169
		в том числе оплата труда машинистов			11 058	663
151.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1252325	364	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0025047*	*58*	*7*
151.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0154872	15 579	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154872*	*4 134*	*64*
151.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0561168	11 358	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561168*	*3 460*	*194*
151.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,169128	252	43
151.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005184	11 983	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005184*	*2 894*	*2*
151.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1252325	8 741	1095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1252325*	*2 894*	*362*
151.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	8 658	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 894*	*34*
151.3		материалы, изделия и конструкции			40 699	2442
151.3.1	100329 211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м^3	0,00438	3 517	15

1	2	3	4	5	6	7
151.3.2	100581 212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01116	22 627	253
151.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000318	21 675	7
151.3.4	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004224	120 932	511
151.3.5	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006564	120 932	794
151.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,27	2 289	618
151.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00021	343 718	72
151.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000432	826	0
151.3.9	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006	625 144	38
151.3.10	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06	2 244	135
152	**Е11-300401-201 1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31 к=0,8***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**2,24**	**82 470**	**184733**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			44 313	99261
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	60747
152.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,837248	5 433	124075
152.2		машины и механизмы			38 157	85471
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	22030
152.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,959168	13 387	106549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,959168*	*3 460*	*27539*
152.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,266112	1 095	291
153	**Е11-300401-201 1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**2,24**	**134 340**	**300922**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			69 238	155093
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	75934
153.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,54656	5 433	155093
153.2		машины и механизмы			47 697	106842

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	27539
153.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,959168	13 387	106549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,959168*	*3 460*	*27539*
153.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,266112	1 095	291
153.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	38987
153.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,3808	20 496	7805
153.3.2	131555 215-202-0504	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 4	$м^3$	0,112	119 878	13426
153.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,003136	225 987	709
153.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	8,5792	726	6229
153.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	22,4	483	10819
154	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**545,24**	**254**	**138491**
155	**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**	**5 452,4**	**69**	**376216**

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	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	141,4	25 472	3 601 740,8
2	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	252,5	13 420	3 388 550
3	242-202-0609	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 150	шт.	2	940 109	1 880 218
4	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	96,5816	18 008	1 739 241,45
5	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	65,0992	17 736	1 154 599,41
6	242-202-0608	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 125	шт.	2	480 300	960 600
7	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	8	101 205	809 640
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,1402024	183 761	760 807,73
9	255-102-0203	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017	$м^2$	77,736	8 975	697 680,6
10	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	60,6	11 005	666 903
11	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	126,063	4 992	629 306,5
12	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	90	6 122	550 980

1	2	3	4	5	6	7
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	153,7625	3 517	540 782,71
14	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.	5	104 342	521 710
15	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.	4	121 967	487 868
16	242-202-0606	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	225 831	451 662
17	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	20,886	21 266	444 161,68
18	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	20,2	21 377	431 815,4
19	241-406-0509	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	2	177 481	354 962
20	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	55	6 378	350 790
21	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.	5	63 989	319 945
22	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	35	8 313	290 955
23	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	25	11 482	287 050
24	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	4	66 043	264 172
25	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	31 461	251 688
26	241-405-0108	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	4	52 288	209 152
27	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	1	195 638	195 638
28	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	97 190	194 380
29	212-101-1002	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,16	23 465	191 474,4

1	2	3	4	5	6	7
30	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	3,522	54 241	191 036,8
31	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	30	5 691	170 730
32	241-414-0108	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	4	40 341	161 364
33	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4,1904	34 936	146 395,81
34	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
35	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	161,6	836	135 097,6
36	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	94,94	1 375	130 542,5
37	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	36,865	3 518	129 691,07
38	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	73,73	1 696	125 046,08
39	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,1112	1 113 438	123 814,31
40	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	29 441	117 764
41	241-406-0145	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	2	53 505	107 010
42	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,181846	552 642	100 495,74
43	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	10	9 747	97 470
44	241-414-0109	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	2	48 612	97 224
45	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
46	241-412-0108	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	10	7 930	79 300
47	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	15	4 782	71 730

1	2	3	4	5	6	7
48	241-116-0912 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 150 мм	шт.	2	35 305	70 610
49	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,6018	91 115	54 833,01
50	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	46,932	1 138	53 408,62
51	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,005	5 103	51 055,52
52	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	19 764	39 528
53	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	16	2 381	38 096
54	241-116-0911 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 125 мм	шт.	2	17 814	35 628
55	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	114,6548	287	32 905,93
56	211-603-0102	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм	$м^3$	12	2 624	31 488
57	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0914395	278 998	25 511,44
58	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,05238	459 074	24 046,3
59	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	5,05	4 330	21 866,5
60	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
61	218-103-0201	Ветошь	кг	17,57202	1 103	19 381,94
62	241-704-0103 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-225	шт.	2	8 243	16 486
63	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
64	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	2	7 159	14 318
65	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,48	4 057	14 118,36
66	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,112	119 878	13 426,34
67	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
68	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	22,4	483	10 819,2
69	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	2	5 280	10 560
70	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	5	1 856	9 280

1	2	3	4	5	6	7
71	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	4 285	8 570
72	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	8,325	1 019	8 483,18
73	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,3808	20 496	7 804,88
74	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.	14	533	7 462
75	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,0264	2 450	7 414,68
76	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	1,01	7 320	7 393,2
77	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	8	840	6 720
78	241-117-0426 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159х4,0 мм	шт.	2	3 189	6 378
79	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	8,5792	726	6 228,5
80	241-114-0139	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм	шт.	2	3 087	6 174
81	241-114-0130 *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 133х4,0-45х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	2 735	5 470
82	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0197114	270 331	5 328,61
83	236-104-0107	Ацетон	т	0,0022	2 179 535	4 794,98
84	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.	11	425	4 675
85	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,212718	21 675	4 610,66
86	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,10761	131	4 337,1
87	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0052195	760 526	3 969,54
88	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,765	435	3 812,78
89	241-117-0424	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	1 836	3 672
90	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.	6	574	3 444
91	241-114-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-32х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 686	3 372
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,20906	328	3 348,57
93	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,5419422	826	2 925,64

1	2	3	4	5	6	7
94	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,9188	737	2 888,16
95	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,464	5 699	2 644,34
96	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9593	2 284	2 191,04
97	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 074	2 148
98	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013091	1 510 113	1 976,89
99	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	57,5715	33	1 899,86
100	241-114-0117 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	770	1 540
101	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,54818	986	1 526,51
102	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0019479	625 144	1 217,72
103	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0016651	711 630	1 184,94
104	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,0564	567	1 165,98
105	241-117-0407	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	502	1 004
106	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,971144	501	987,54
107	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	$м^3$	0,0075	123 390	925,42
108	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	1	840	840
109	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006564	120 932	793,8
110	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	$м^3$	0,008	91 115	728,92
111	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,003136	225 987	708,7
112	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011325	616 821	698,55
113	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,27	2 289	618,03
114	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004224	120 932	510,82
115	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94
116	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001552	2 358 157	365,99
117	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 45х3,0-38х3,0 мм	шт.	1	331	331
118	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008601	380 806	327,53

1	2	3	4	5	6	7
119	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0002045	1 549 022	316,77
120	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01116	22 627	252,52
121	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	$м^3$	0,00207	119 878	248,15
122	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003684	586 903	216,22
123	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,06	2 244	134,64
124	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001139	1 054 789	120,18
125	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00021	343 718	72,18
126	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	0,0035511	10 602	37,65
127	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0,0065	5 419	35,22
128	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000019	1 352 536	25,68
129	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0036	7 007	25,23
130	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	$м^3$	0,0001956	119 577	23,39
131	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,00438	3 517	15,4
132	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005697	2 146	12,23
133	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,018	346	6,23
134	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,026	144	3,74
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 636 496**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 636 496,25**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'6-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'construction-cipher=6-29-08-2023'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+РБ'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,14''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
6	У6123-101-205(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 125 мм'км*
7	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,25''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
8	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,06''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
9	С1241-402-0116'140.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
10	С1241-402-0114'20.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
11	С1241-402-0111'250.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
12	С1241-402-0104'60.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
13	У6123-104-206(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+4+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
14	У6123-104-205(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 125 мм'шт.*
15	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
16	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'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.*
17	С1241-406-0509'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*
18	С1241-406-0145'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*
19	С1241-405-0109'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-405-0108'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
21	С1241-405-0106'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
22	С1241-405-0104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
23	С1241-414-0109'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
24	С1241-414-0108'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
25	С1241-414-0106'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
26	С1241-414-0104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
27	С1241-414-0108'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
28	С1241-414-0106'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
29	С1241-414-0104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
30	С1241-411-0106'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
31	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
32	С1241-412-0109'35''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
33	С1241-412-0108'10''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
34	С1241-412-0106'90''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
35	С1241-412-0104'30''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
36	С1241-117-0426'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159х4,0 мм'шт.*
37	С1241-117-0424'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм'шт.*
38	С1241-117-0407'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
39	С1241-408-0107'25''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
40	С1241-408-0106'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*
41	С1241-408-0103'55''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
42	С1241-408-0101'15''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
43	С1241-704-0103'2''Манжета стенового ввода СВ-225'шт.*
44	С1241-704-0102'2''Манжета стенового ввода СВ-160'шт.*
45	С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
46	С1241-116-0912'2''Защитный экран диаметром 150 мм'шт.*
47	С1241-116-0911'2''Защитный экран диаметром 125 мм'шт.*
48	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
49	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
50	У6123-101-206(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 150 мм'км*
51	У6123-101-205(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм'км*
52	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
53	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(11,5+4+5,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
54	С1241-102-0219'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
55	С1241-102-0209'1,5.0,001''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
56	С1241-102-0162'6,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
57	С1241-102-0137'11,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
58	С1241-102-0133'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
59	С1241-102-0113'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
60	У6111-0501-0205'26,53''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
61	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'26,53''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
62	У6121-0201-0805'0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
63	У6121-0201-0804'0,0015''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
64	У6121-0201-0803'0,0065''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
65	У6121-0201-0801'(11,5+4+5,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
66	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,89+0,55''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
67	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'59,52''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
68	С1261-105-0190'1,15.59,52''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
69	У6123-106-104(РМ296314)(КРЗП=1)'2+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм'шт.*
70	С1242-202-0609'2''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 150'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	С1242-202-0608'2''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 125'шт.*
72	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
73	С1242-202-0606'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
74	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4+4+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
75	С1242-202-0604'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
76	С1242-202-0603'4''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 40'шт.*
77	С1242-202-0601'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
78	С1241-114-0136'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-32х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
79	С1241-114-0130'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-45х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
80	С1241-114-0117'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
81	С1241-114-0116'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
82	С1241-114-0106'14''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.*
83	С1241-114-0139'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-89х3,5 мм'шт.*
84	С1241-112-0206'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
85	С1241-112-0140'1+2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
86	С1241-112-0124'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
87	С1241-112-0120'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
88	С1222-519-0201'(2.0,9+0,7.4).0,001''Опоры скользящие'т*
89	У6121-103-203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм/футляр'км*
90	С1241-102-0177'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
91	П2Трубы для перекладкии водопровода*
92	У6121-103-101(РМ295990)(КРЗП=1)'0,0065''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
93	С1241-102-0137'6,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
94	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
95	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	У6123-101-205(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 125 мм'км*
97	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,030''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
98	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(55).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
99	С1241-102-0209'5.0,001''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
100	С1241-102-0162'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
101	С1241-102-0137'55.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
102	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
103	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.*
104	С1222-519-0201'(1,1.8+0,9.20).0,001''Опоры скользящие'т*
105	РВременное ГВС на период строительства*
106	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,09+0,16+0,012''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
107	С1241-102-0133'90.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
108	С1241-102-0120'160.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
109	С1241-102-0113'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
110	У6111-0501-0205'30,81''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
111	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'30,81''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
112	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'2,44''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
113	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'96,92''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
114	С1261-105-0190'1,15.96,92''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
115	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
116	С1242-202-0605'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
117	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+2+1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
118	С1242-202-0603'1''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 40'шт.*
119	С1242-202-0602'2''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 32'шт.*
120	С1242-202-0601'1''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 25'шт.*
121	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 45х3,0-38х3,0 мм'шт.*
122	С1241-112-0120'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
123	С1241-112-0113'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм'шт.*
124	С1241-112-0110'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
125	С1222-519-0201'(0,7.114).0,001''Опоры скользящие'т*
126	РДемонтаж временного ГВС*
127	Е12-160101-1501'90+160+12''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
128	Е12-160101-2201'96,92''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
129	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
130	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,7.114).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
131	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
132	Е12-160101-1504'149,4''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
133	Е12-160101-1502'30''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
134	Е12-160101-2403'6''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
135	Е12-160101-2402'4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
136	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,1''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
137	Е12-160101-2201'370''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
138	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'157''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
139	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'15''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
140	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*
141	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'6''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
142	Е12-200101-0104'66,7''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
143	Е11-270401-0101'667=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
144	Е11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
145	Е11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
146	Е11-270602-303(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*
147	Е11-270602-403(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*
148	Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
149	Е12-180101-2001'79''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
150	Е11-270402-0101(РС100414)'79''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см'м^2*
151	С1211-603-0102'12''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-20 мм'м^3*
152	Е11-110101-0209(РС100467)'8''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
153	С1212-101-1002'1,02.8''Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
154	Е11-470301-0101(РС316052)(КРЗП=1)'79''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
155	С1255-102-0203'0,984.79''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
156	Е12-200401-0102'306+48''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
157	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'306+48''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
158	С1255-101-0101'0,045.61,2+0,016.48''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
159	Е12-201001-0402#прим.'3''Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык'м лотка*
160	Е11-070201-0204(РС295549)(КРЗП=1)'0,02.3''Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2'м^3*
161	Е11-300401-201#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.14''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж'м^3 железобетона звеньев*
162	Е11-300401-201(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.14''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
163	С3414-104-0501'(2,57+0,2+0,31+0,05+0,1+0,2+(25.0,1+0,303.370)+((15+157+6).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
164	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
165	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы
Шифр стройки 6-29-08-2023

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	**61849,505**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30012,134	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,328	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:				**61849505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28621112
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14051768*
		машины и механизмы	тенге			4599880
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1391020*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27072095
		перевозки	тенге			1556417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 328		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**13672701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10899925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5249874*
		машины и механизмы	тенге			1416072
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*433944*
		перевозки	тенге			1356705
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 519		

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**	**1 564,5**	**505**	**790072**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	790073
		в том числе оплата труда машинистов			154	240933
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	69,445026	11 375	789937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,445026*	*3 460*	*240280*
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**	**670,5**	**11 894**	**7974927**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	7974927
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3841295
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 642,3227	4 856	7975119
3	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**564,3**	**4 215**	**2378524**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2378524
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1145529
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	592,40214	4 015	2378495
4	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 316,7**	**66**	**86902**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	86902
		в том числе оплата труда машинистов			17	22384
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	5,4037368	16 183	87449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4037368*	*4 134*	*22339*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 316,7**	**661**	**870339**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	541164
		в том числе оплата труда рабочих			198	260707

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	153,52722	3 521	540569
5.2		машины и механизмы			250	329175
		в том числе оплата труда машинистов			82	107969
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	37,328445	8 741	326288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,328445*	*2 894*	*108029*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	149,31378	18	2688
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**	**$м^3$**	**354**	**529**	**187266**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	187266
		в том числе оплата труда машинистов			161	56994
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	16,477992	11 375	187437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,477992*	*3 460*	*57014*
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**	**18 585**	**73**	**1356705**
8	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**354**	**79**	**27966**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	5310
		в том числе оплата труда рабочих			7	2478
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2744	4 209	5364
8.2		машины и механизмы			64	22656
		в том числе оплата труда машинистов			16	5664
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0305856	8 868	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305856*	*2 894*	*89*
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	1,3801752	16 183	22335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3801752*	*4 134*	*5706*
Раздел 2.		**Каналы**				**34151324**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12286644
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6141000*
		машины и механизмы	тенге			1919627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*600833*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19945049
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 646		
		Канал сеч.1-1				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**15,1**	**10 728**	**161993**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	56806
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	28282
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,72024	4 465	56796
9.2		машины и механизмы			3 092	46689
		в том числе оплата труда машинистов			955	14420
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	3,42468	8 741	29935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42468*	*2 894*	*9911*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,84936	18	123
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,30464	12 752	16637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30464*	*3 460*	*4514*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	58497
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	16,61	3 517	58417
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,265	33	75
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**45,84**	**37 799**	**1732706**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	896814
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	446436
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	164,858976	5 440	896833
10.2		машины и механизмы			7 288	334082
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	93743
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	23,268384	11 358	264282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,268384*	*3 460*	*80509*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	26,0605901	1 095	28536
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5644275	13 379	20930

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5644275*	*4 134*	*6467*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3466413	8 658	20317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3466413*	*2 894*	*6791*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	501810
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,05432	21 675	22852
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	$м^3$	0,119184	120 932	14413
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,55856	270 331	421327
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,92	826	18932
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	77,928	312	24314
11	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**27,84**	**107 186**	**2984058**
12	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**18**	**111 197**	**2001546**
13	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,17**	**37 799**	**6426**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	3326
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1656
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,611388	5 440	3326
13.2		машины и механизмы			7 288	1239
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	348
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,086292	11 358	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086292*	*3 460*	*299*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,096647	1 095	106
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0058018	13 379	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058018*	*4 134*	*24*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087026	8 658	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087026*	*2 894*	*25*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1861
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00391	21 675	85

1	2	3	4	5	6	7
13.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000442	120 932	53
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00578	270 331	1563
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,085	826	70
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,289	312	90
14	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**34**	**1 347**	**45798**
		Канал сеч.2-2				
15	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**3,8**	**10 728**	**40766**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	14296
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	7117
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,20112	4 465	14293
15.2		машины и механизмы			3 092	11750
		в том числе оплата труда машинистов			955	3629
15.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,86184	8 741	7533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86184*	*2 894*	*2494*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,72368	18	31
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,32832	12 752	4187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32832*	*3 460*	*1136*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	14720
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,18	3 517	14701
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	33	19
16	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**11,46**	**37 799**	**433177**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	224203
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	111609
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,214744	5 440	224208
16.2		машины и механизмы			7 288	83521
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	23436

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,817096	11 358	66071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,817096*	*3 460*	*20127*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,5151475	1 095	7134
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3911069	13 379	5233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3911069*	*4 134*	*1617*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5866603	8 658	5079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5866603*	*2 894*	*1698*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	125453
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,26358	21 675	5713
16.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,029796	120 932	3603
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,38964	270 331	105332
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,73	826	4733
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19,482	312	6078
17	**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**	**$м^3$**	**6,96**	**107 186**	**746015**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**4,5**	**111 197**	**500386**
19	**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**	**0,05**	**37 799**	**1890**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	978
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	487
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17982	5 440	978
19.2		машины и механизмы			7 288	364
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	102
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02538	11 358	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02538*	*3 460*	*88*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0284256	1 095	31
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017064	13 379	23

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017064*	*4 134*	*7*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025596	8 658	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025596*	*2 894*	*7*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	547
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00115	21 675	25
19.3.2	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	$м^3$	0,00013	120 932	16
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0017	270 331	460
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	826	21
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,085	312	27
20	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**10**	**1 347**	**13470**
		Канал сеч.3-3				
21	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**18,3**	**10 728**	**196322**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	68845
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	34276
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,41592	4 465	68832
21.2		машины и механизмы			3 092	56583
		в том числе оплата труда машинистов			955	17476
21.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,15044	8 741	36279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,15044*	*2 894*	*12011*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,30088	18	149
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,58112	12 752	20162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58112*	*3 460*	*5471*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	70893
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	20,13	3 517	70797
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,745	33	91
22	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**36,92**	**37 799**	**1395539**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	722303
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	359564
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	132,779088	5 440	722318
22.2		машины и механизмы			7 288	269073
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	75501
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	18,740592	11 358	212856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,740592*	*3 460*	*64842*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20,989463	1 095	22983
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2600058	13 379	16858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2600058*	*4 134*	*5209*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8900086	8 658	16364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8900086*	*2 894*	*5470*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	404163
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,84916	21 675	18406
22.3.2	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	$м^3$	0,095992	120 932	11609
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,25528	270 331	339341
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,46	826	15248
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	62,764	312	19582
23	**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**	**$м^3$**	**23,4**	**107 186**	**2508152**
24	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**13,52**	**111 197**	**1503383**
25	**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**	**0,44**	**37 799**	**16632**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	8608
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	4285
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,582416	5 440	8608
25.2		машины и механизмы			7 288	3207
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	900

1	2	3	4	5	6	7
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,223344	11 358	2537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223344*	*3 460*	*773*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501453	1 095	274
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0150163	13 379	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150163*	*4 134*	*62*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0225245	8 658	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225245*	*2 894*	*65*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	4817
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01012	21 675	219
25.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001144	120 932	138
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01496	270 331	4044
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	826	182
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,748	312	233
26	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**88**	**1 347**	**118536**
		Канал сеч.4-4				
27	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**4,2**	**10 728**	**45058**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 762	15800
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	7867
27.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,53808	4 465	15798
27.2		машины и механизмы			3 092	12986
		в том числе оплата труда машинистов			955	4011
27.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,95256	8 741	8326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95256*	*2 894*	*2757*
27.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,90512	18	34
27.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,36288	12 752	4627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 460*	*1256*
27.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	16272

1	2	3	4	5	6	7
27.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,62	3 517	16249
27.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	33	21
28	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**8,52**	**37 799**	**322047**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			19 564	166685
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	82976
28.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,641328	5 440	166689
28.2		машины и механизмы			7 288	62093
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	17423
28.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,324752	11 358	49121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,324752*	*3 460*	*14964*
28.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,8437222	1 095	5304
28.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2907706	13 379	3890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2907706*	*4 134*	*1202*
28.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4361558	8 658	3776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4361558*	*2 894*	*1262*
28.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	93268
28.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19596	21 675	4247
28.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022152	120 932	2679
28.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,28968	270 331	78309
28.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,26	826	3519
28.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	14,484	312	4519
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**	**$м^3$**	**5,4**	**107 186**	**578804**
30	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**3,12**	**111 197**	**346935**
31	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,13**	**37 799**	**4914**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			19 564	2543
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1266
31.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,467532	5 440	2543
31.2		машины и механизмы			7 288	948
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	266
31.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,065988	11 358	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065988*	*3 460*	*228*
31.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0739066	1 095	81
31.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0044366	13 379	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044366*	*4 134*	*18*
31.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006655	8 658	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006655*	*2 894*	*19*
31.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1423
31.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00299	21 675	65
31.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000338	120 932	41
31.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00442	270 331	1195
31.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065	826	54
31.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,221	312	69
32	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**26**	**1 347**	**35022**
		Гидроизоляция деталь А				
33	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**358**	**2 091**	**748578**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	555616
		в том числе оплата труда рабочих			780	279240
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,5316	4 191	555440
33.2		машины и механизмы			87	31146
		в том числе оплата труда машинистов			32	11456
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,728464	6 423	30371

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,728464*	*2 423*	*11457*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,769424	26	878
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	358
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,53	33	413
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,3032	22 129	161613
34	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**358**	**440**	**157520**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			57	20406
		в том числе оплата труда рабочих			30	10740
34.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,9046	4 191	20555
34.2		машины и механизмы			44	15752
		в том числе оплата труда машинистов			16	5728
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,345616	6 423	15066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,345616*	*2 423*	*5683*
34.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,913472	26	674
34.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,4774	22 129	121209
35	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**358**	**3 103**	**1110874**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 069	740702
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	368740
35.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	149,2502	4 962	740579
35.2		машины и механизмы			641	229478
		в том числе оплата труда машинистов			215	76970
35.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	25,90488	8 599	222756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,90488*	*2 894*	*74969*
35.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,77328	8 658	6695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77328*	*2 894*	*2238*
35.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	34,41096	5	172
35.3		материалы, изделия и конструкции			393	140694

1	2	3	4	5	6	7
35.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	179	695	124405
35.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	121,72	131	15945
36	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**408,12**	**1 081**	**441178**
37	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**358**	**2 593**	**928294**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 466	882828
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	439624
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	177,8544	4 962	882514
37.2		машины и механизмы			38	13604
		в том числе оплата труда машинистов			13	4654
37.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,54656	8 658	13390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,54656*	*2 894*	*4476*
37.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	68,82192	5	344
37.3		материалы, изделия и конструкции			89	31862
37.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	243,44	131	31891
38	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**816,24**	**1 081**	**882355**
39	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**358**	**2 091**	**748578**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 552	555616
		в том числе оплата труда рабочих			780	279240
39.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,5316	4 191	555440
39.2		машины и механизмы			87	31146
		в том числе оплата труда машинистов			32	11456
39.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,728464	6 423	30371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,728464*	*2 423*	*11457*
39.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,769424	26	878

1	2	3	4	5	6	7
39.3		материалы, изделия и конструкции			1	358
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,53	33	413
39.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,3032	22 129	161613
40	**У6109-201-102 6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**358**	**293**	**104894**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			38	13604
		в том числе оплата труда рабочих			20	7160
40.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2936	4 191	13803
40.2		машины и механизмы			29	10382
		в том числе оплата труда машинистов			11	3938
40.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,563744	6 423	10044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,563744*	*2 423*	*3789*
40.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,275648	26	449
40.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,6516	22 129	80806
		Гидроизоляция деталь Б				
41	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**358**	**2 091**	**748578**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	555616
		в том числе оплата труда рабочих			780	279240
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,5316	4 191	555440
41.2		машины и механизмы			87	31146
		в том числе оплата труда машинистов			32	11456
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,728464	6 423	30371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,728464*	*2 423*	*11457*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,769424	26	878
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	358
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,53	33	413
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	7,3032	22 129	161613

1	2	3	4	5	6	7
42	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**358**	**440**	**157520**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			57	20406
		в том числе оплата труда рабочих			30	10740
42.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,9046	4 191	20555
42.2		машины и механизмы			44	15752
		в том числе оплата труда машинистов			16	5728
42.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,345616	6 423	15066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,345616*	*2 423*	*5683*
42.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,913472	26	674
42.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,4774	22 129	121209
43	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**358**	**3 103**	**1110874**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 069	740702
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	368740
43.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	149,2502	4 962	740579
43.2		машины и механизмы			641	229478
		в том числе оплата труда машинистов			215	76970
43.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	25,90488	8 599	222756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,90488*	*2 894*	*74969*
43.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,77328	8 658	6695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77328*	*2 894*	*2238*
43.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	34,41096	5	172
43.3		материалы, изделия и конструкции			393	140694
43.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	179	695	124405
43.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	121,72	131	15945
44	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**408,12**	**1 081**	**441178**

1	2	3	4	5	6	7
45	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**358**	**2 593**	**928294**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 466	882828
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	439624
45.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	177,8544	4 962	882514
45.2		машины и механизмы			38	13604
		в том числе оплата труда машинистов			13	4654
45.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,54656	8 658	13390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,54656*	*2 894*	*4476*
45.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	68,82192	5	344
45.3		материалы, изделия и конструкции			89	31862
45.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	243,44	131	31891
46	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**816,24**	**1 081**	**882355**
47	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**358**	**2 091**	**748578**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 552	555616
		в том числе оплата труда рабочих			780	279240
47.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,5316	4 191	555440
47.2		машины и механизмы			87	31146
		в том числе оплата труда машинистов			32	11456
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,728464	6 423	30371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,728464*	*2 423*	*11457*
47.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	33,769424	26	878
47.3		материалы, изделия и конструкции			1	358
47.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	12,53	33	413
47.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	7,3032	22 129	161613
		Гидроизоляция деталь В				

1	2	3	4	5	6	7
48	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**м^3 изоляции**	**22,25**	**150 227**	**3342551**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			115 210	2563422
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	1288053
48.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	436,6251	5 871	2563426
48.2		машины и механизмы			3 699	82303
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	23652
48.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,3329	76	785
48.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,8523	1 095	10788
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,1702	8 658	70738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1702*	*2 894*	*23645*
48.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	696826
48.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	1,1125	119 878	133364
48.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,5575	270 331	421041
48.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	44,5	1 590	70755
48.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	86,775	826	71676
49	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**м^3**	**21,805**	**34 380**	**749656**
50	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**445**	**3 103**	**1380835**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2 069	920705
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	458350
50.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	185,5205	4 962	920553
50.2		машины и механизмы			641	285245
		в том числе оплата труда машинистов			215	95675
50.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	32,2002	8 599	276890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,2002*	*2 894*	*93187*
50.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9612	8 658	8322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9612*	*2 894*	*2782*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	42,7734	5	214
50.3		материалы, изделия и конструкции			393	174885
50.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	222,5	695	154638
50.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	151,3	131	19820
51	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**507,3**	**1 081**	**548391**
52	**У6111-401-112 6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**445**	**2 593**	**1153885**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 466	1097370
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	546460
52.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,076	4 962	1096979
52.2		машины и механизмы			38	16910
		в том числе оплата труда машинистов			13	5785
52.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9224	8 658	16644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9224*	*2 894*	*5563*
52.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	85,5468	5	428
52.3		материалы, изделия и конструкции			89	39605
52.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	302,6	131	39641
53	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**1 014,6**	**1 081**	**1096783**
Раздел 3.		**УП1-13. К1-К3**				**163451**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			101746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50648*
		машины и механизмы	тенге			20459
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6219*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41246
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		

1	2	3	4	5	6	7
54	**Е11-61301-103** **1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**1,34**	**121 978**	**163451**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			75 930	101746
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	50648
54.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,075528	5 629	101747
54.2		машины и механизмы			15 268	20459
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	6219
54.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,01304	51	52
54.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7279568	11 358	19626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7279568*	*3 460*	*5979*
54.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1172232	252	30
54.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0039074	11 983	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039074*	*2 894*	*11*
54.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0179453	13 379	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179453*	*4 134*	*74*
54.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0536911	8 658	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0536911*	*2 894*	*155*
54.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	41246
54.3.1	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	$м^3$	0,01742	123 390	2149
54.3.2	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	$м^3$	0,003618	120 932	438
54.3.3	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	$м^3$	0,01206	120 932	1458
54.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018358	64 960	119
54.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001514	274 757	42
54.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0055208	33	0
54.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7236	3 059	2213
54.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,34	2 146	2876

1	2	3	4	5	6	7
54.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,3601	21 945	29847
54.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,546	826	2103
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**1542257**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			874110
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*422736*
		машины и механизмы	тенге			181467
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			390447
		перевозки	тенге			96234
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	196		
55	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**97,629**	**505**	**49303**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			505	49303
		в том числе оплата труда машинистов			154	15035
55.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,3335561	11 375	49294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3335561*	*3 460*	*14994*
56	**У6101-0201-0102 6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**41,841**	**11 894**	**497657**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			11 894	497657
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	239707
56.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	102,4853454	4 856	497669
57	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**34,308**	**4 215**	**144608**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 215	144608
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	69645
57.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,0165384	4 015	144606
58	**У6101-0106-0105 6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**80,052**	**66**	**5283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
58.1		машины и механизмы			66	5284
		в том числе оплата труда машинистов			17	1361
58.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3285334	16 183	5317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3285334*	*4 134*	*1358*
59	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**80,052**	**661**	**52914**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			411	32901
		в том числе оплата труда рабочих			198	15850
59.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,3340632	3 521	32865
59.2		машины и механизмы			250	20013
		в том числе оплата труда машинистов			82	6564
59.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,2694742	8 741	19837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2694742*	*2 894*	*6568*
59.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,0778968	18	163
60	**У6101-0102-0202 6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**25,11**	**529**	**13283**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			529	13283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4043
60.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,1688203	11 375	13295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1688203*	*3 460*	*4044*
61	**С3411-103-0117 411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 318,275**	**73**	**96234**
62	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**25,11**	**79**	**1984**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15	377
		в том числе оплата труда рабочих			7	176
62.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,090396	4 209	380
62.2		машины и механизмы			64	1607
		в том числе оплата труда машинистов			16	402

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0021695	8 868	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021695*	*2 894*	*6*
62.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0978989	16 183	1584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0978989*	*4 134*	*405*
63	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,75**	**29 326**	**21994**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 937	4453
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2216
63.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0935	4 072	4453
63.2		машины и механизмы			2 741	2056
		в том числе оплата труда машинистов			567	425
63.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1458	13 970	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 894*	*422*
63.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3888	26	10
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 894*	*3*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1314
63.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0015	33	0
63.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1875	7 007	1314
63.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,765	18 525	14172
64	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**5**	**14 486**	**72430**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			9 409	47045
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	23420
64.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,666	4 867	47044
64.2		машины и механизмы			4 264	21320
		в том числе оплата труда машинистов			913	4565
64.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,57834	51	30
64.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,40724	13 970	19659

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40724*	*2 894*	*4073*
64.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2322	252	59
64.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01458	11 983	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01458*	*2 894*	*42*
64.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05292	13 379	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05292*	*4 134*	*219*
64.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07938	8 658	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07938*	*2 894*	*230*
64.3		материалы, изделия и конструкции			813	4065
64.3.1	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	$м^3$	0,002	120 932	242
64.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	64 960	32
64.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0365	33	1
64.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,25	2 284	571
64.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18	5 539	997
64.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,51	2 146	1094
64.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	826	83
64.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,15	7 007	1051
65	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,1**	**23 709**	**120916**
66	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06413**	**349 715**	**22427**
67	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,44315**	**350 395**	**155278**
		Узел захода Т1 в существующею камеру УТ-1				
68	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,1**	**29 326**	**2933**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 937	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	296

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 072	594
68.2		машины и механизмы			2 741	274
		в том числе оплата труда машинистов			567	57
68.2.1	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*
68.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	26	1
68.2.3	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*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
68.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	33	0
68.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 007	175
68.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	18 525	1890
69	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1,1**	**14 486**	**15935**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			9 409	10350
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	5152
69.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,12652	4 867	10350
69.2		машины и механизмы			4 264	4690
		в том числе оплата труда машинистов			913	1004
69.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1272348	51	6
69.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3095928	13 970	4325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3095928*	*2 894*	*896*
69.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,051084	252	13
69.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032076	11 983	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*2 894*	*9*
69.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116424	13 379	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116424*	*4 134*	*48*
69.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0174636	8 658	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174636*	*2 894*	*51*

1	2	3	4	5	6	7
69.3		материалы, изделия и конструкции			813	894
69.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00044	120 932	53
69.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	64 960	7
69.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00803	33	0
69.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,055	2 284	126
69.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0396	5 539	219
69.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1122	2 146	241
69.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022	826	18
69.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033	7 007	231
70	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,122**	**23 709**	**26601**
71	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,021**	**341 384**	**7169**
72	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,012**	**343 718**	**4125**
73	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0482**	**4 319 273**	**208189**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	115671
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	56322
73.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,2779112	7 106	115671
73.2		машины и механизмы			1 320 268	63637
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	16920
73.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,7948782	13 066	62650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7948782*	*3 460*	*16590*
73.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1140026	8 658	987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1140026*	*2 894*	*330*
73.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	28881
73.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0482	449 705	21676

1	2	3	4	5	6	7
73.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,338	1 661	7205
74	**У6114-0801-0101 6114-0801-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**2**	**11 497**	**22994**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
74.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 463	20453
74.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
74.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
74.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
74.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ2**				**8085056**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3228361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1588379*
		машины и механизмы	тенге			509901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*144927*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4243316
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	663		
75	**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**	**112**	**505**	**56560**
		из них:				
75.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
75.1.1	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	4,971456	11 375	56550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,971456*	*3 460*	*17201*
76	**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**	**48**	**11 894**	**570912**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992

1	2	3	4	5	6	7
76.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	117,5712	4 856	570926
77	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**39,9**	**4 215**	**168178**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
77.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,88702	4 015	168176
78	**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**	**93,1**	**66**	**6145**
		из них:				
78.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
78.1.1	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	0,3820824	16 183	6183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3820824*	*4 134*	*1580*
79	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**93,1**	**661**	**61539**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
79.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,85546	3 521	38222
79.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
79.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,639385	8 741	23071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,639385*	*2 894*	*7638*
79.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
80	**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**	**$м^3$**	**27**	**529**	**14283**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
80.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,256796	11 375	14296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,256796*	*3 460*	*4349*

1	2	3	4	5	6	7
81	**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**	**1 417,5**	**73**	**103478**
82	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
82.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0972	4 209	409
82.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
82.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0023328	8 868	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 894*	*7*
82.2.2	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	0,1052676	16 183	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052676*	*4 134*	*435*
83	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,116**	**10 728**	**11972**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
83.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9401184	4 465	4198
83.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
83.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2531088	8 741	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531088*	*2 894*	*733*
83.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
83.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0964224	12 752	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*3 460*	*334*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
83.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
83.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6

1	2	3	4	5	6	7
84	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,6**	**31 373**	**50197**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 937	9499
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	4728
84.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	4 072	9499
84.2		машины и механизмы			2 741	4385
		в том числе оплата труда машинистов			567	907
84.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 970	4345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 894*	*900*
84.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
84.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 894*	*7*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
84.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	33	0
84.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 007	2803
84.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,632	20 532	33508
85	**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**	**15,9**	**149 403**	**2375508**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			44 068	700681
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	348846
85.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	136,00224	5 152	700684
85.2		машины и механизмы			2 931	46603
		в том числе оплата труда машинистов			726	11543
85.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,067892	51	666
85.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,283876	11 358	25940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,283876*	*3 460*	*7902*
85.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,5390976	1 095	7160
85.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,4429344	252	1624

1	2	3	4	5	6	7
85.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3674808	13 379	4917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3674808*	*4 134*	*1519*
85.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72981	8 658	6319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72981*	*2 894*	*2112*
85.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1628224
85.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3021	21 675	6548
85.3.2	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	$м^3$	0,0795	120 932	9614
85.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,13356	270 331	36105
85.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	28,62	5 539	158526
85.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,5173	2 289	12629
85.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	14,4054	22 091	318230
85.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,1482	343 718	1082093
85.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9097	826	2403
85.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,678	312	2084
86	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,273**	**88 113**	**24055**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			83 391	22766
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	11333
86.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,337151	5 249	22766
86.2		машины и механизмы			844	230
		в том числе оплата труда машинистов			121	33
86.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0105258	33	0
86.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0079607	13 379	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079607*	*4 134*	*33*
86.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3768055	250	94
86.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,2753511	107	29
86.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	1059

1	2	3	4	5	6	7
86.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,05569	515	1059
87	**С1214-403-0101 214-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00662**	**395 845**	**2620**
88	**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**	**1,3216**	**350 395**	**463082**
89	**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**	**0,0317**	**349 715**	**11086**
90	**У6103-701-807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,25344**	**2 320 423**	**588088**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	289567
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	144160
90.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,1956096	5 343	289567
90.2		машины и механизмы			4 131	1047
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	336
90.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0410573	13 379	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410573*	*4 134*	*170*
90.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0574802	8 658	498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574802*	*2 894*	*166*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	297474
90.3.1	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	0,25344	1 173 745	297474
91	**У6103-701-808 6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,0086**	**1 512 562**	**13008**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
91.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,538704	5 343	2878
91.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
91.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013932	13 379	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*4 134*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
91.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*2 894*	*6*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
91.3.1	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	0,0086	1 173 745	10094
92	**С1225-203-0706 225-203-0706 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
93	**С1225-202-0902 225-202-0902 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
94	**С1225-202-0709 225-202-0709 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15**	**шт.**	**4**	**19 071**	**76284**
95	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**16**	**3 427**	**54832**
96	**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**
97	**Е11-340107-0101 1134-0107-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство**	**м^2 настила**	**0,2209**	**61 938**	**13682**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
97.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1618456	5 629	6540
97.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
97.2.1	87 314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 2 т	маш.-ч	0,0954288	8 748	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954288*	*2 894*	*276*
97.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023857	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023857*	*2 894*	*7*
97.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
97.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
97.3.2	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	0,0015463	119 878	185

1	2	3	4	5	6	7
97.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
97.3.4	279802 214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3676
97.3.5	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0042413	470 507	1996
97.3.6	279810 214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208
97.3.7	279825 214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	23
97.3.8	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002651	349 715	93
98	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,06094**	**1 133 576**	**69080**
99	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1792**	**4 319 273**	**774014**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	430046
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	209395
99.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,5187072	7 106	430046
99.2		машины и механизмы			1 320 268	236592
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	62907
99.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,826601	13 066	232922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,826601*	*3 460*	*61680*
99.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4238438	8 658	3670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4238438*	*2 894*	*1227*
99.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	107376
99.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1792	449 705	80587
99.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,128	1 661	26789
100	**У6114-0801-0102 6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**5**	**17 192**	**85960**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			13 408	67040
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	32645
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,272	5 463	67042
100.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	18920

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,9	799	3116
100.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0076	173 781	1321
100.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	34	426	14484
101	**У6114-0801-0103** **6114-0801-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм**	**сальник**	**4**	**22 487**	**89948**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			17 101	68404
		в том числе оплата труда рабочих			8 327	33308
101.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5216	5 463	68406
101.2		материалы, изделия и конструкции			5 386	21544
101.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,84	799	3068
101.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0112	173 781	1946
101.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	38,8	426	16529
		Гидроизоляция деталь А				
102	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16,6**	**2 091**	**34711**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 552	25763
		в том числе оплата труда рабочих			780	12948
102.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,14532	4 191	25755
102.2		машины и механизмы			87	1444
		в том числе оплата труда машинистов			32	531
102.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2192528	6 423	1408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2192528*	*2 423*	*531*
102.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5658448	26	41
102.3		материалы, изделия и конструкции			1	17
102.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,581	33	19
102.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,33864	22 129	7494
103	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**16,6**	**3 103**	**51510**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 069	34345
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	17098
103.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,92054	4 962	34340
103.2		машины и механизмы			641	10641
		в том числе оплата труда машинистов			215	3569
103.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,201176	8 599	10329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,201176*	*2 894*	*3476*
103.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035856	8 658	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035856*	*2 894*	*104*
103.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,595592	5	8
103.3		материалы, изделия и конструкции			393	6524
103.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8,3	695	5769
103.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,644	131	739
104	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**18,924**	**1 081**	**20457**
105	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**16,6**	**2 593**	**43044**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 466	40936
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	20385
105.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,24688	4 962	40921
105.2		машины и механизмы			38	631
		в том числе оплата труда машинистов			13	216
105.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071712	8 658	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071712*	*2 894*	*208*
105.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,191184	5	16
105.3		материалы, изделия и конструкции			89	1477
105.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,288	131	1479

1	2	3	4	5	6	7
106	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**37,848**	**1 081**	**40914**
107	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**16,6**	**2 091**	**34711**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 552	25763
		в том числе оплата труда рабочих			780	12948
107.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,14532	4 191	25755
107.2		машины и механизмы			87	1444
		в том числе оплата труда машинистов			32	531
107.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2192528	6 423	1408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2192528*	*2 423*	*531*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5658448	26	41
107.3		материалы, изделия и конструкции			1	17
107.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,581	33	19
107.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,33864	22 129	7494
108	**У6109-201-102** **6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**16,6**	**293**	**4864**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			38	631
		в том числе оплата труда рабочих			20	332
108.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15272	4 191	640
108.2		машины и механизмы			29	482
		в том числе оплата труда машинистов			11	183
108.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0725088	6 423	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0725088*	*2 423*	*176*
108.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8010496	26	21
108.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,16932	22 129	3747
		Гидроизоляция деталь Б				
109	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**18,3**	**3 103**	**56785**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 069	37863
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	18849
109.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,62927	4 962	37856
109.2		машины и механизмы			641	11731
		в том числе оплата труда машинистов			215	3935
109.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,324188	8 599	11387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,324188*	*2 894*	*3832*
109.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039528	8 658	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039528*	*2 894*	*114*
109.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,758996	5	9
109.3		материалы, изделия и конструкции			393	7192
109.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,15	695	6359
109.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,222	131	815
110	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**20,862**	**1 081**	**22552**
111	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
111.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4648	4 962	27116
111.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
111.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04752	8 658	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04752*	*2 894*	*138*
111.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
111.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
111.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**41,724**	**1 081**	**45104**
113	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**18,3**	**2 091**	**38265**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 552	28402
		в том числе оплата труда рабочих			780	14274
113.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,77466	4 191	28393
113.2		машины и механизмы			87	1593
		в том числе оплата труда машинистов			32	586
113.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2417064	6 423	1552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2417064*	*2 423*	*586*
113.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7262024	26	45
113.3		материалы, изделия и конструкции			1	18
113.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6405	33	21
113.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,37332	22 129	8261
		Гидроизоляция деталь В				
114	**У6111-0201-0501** **6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме**	**$м^3$ изоляции**	**1,97**	**150 227**	**295947**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			115 210	226964
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	114043
114.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,658492	5 871	226964
114.2		машины и механизмы			3 699	7287
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	2094
114.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,914868	76	70
114.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,872316	1 095	955
114.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,723384	8 658	6263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,723384*	*2 894*	*2093*
114.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	61696
114.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0985	119 878	11808

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1379	270 331	37279
114.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,94	1 590	6265
114.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,683	826	6346
115	**С1234-102-0104 234-102-0104 *РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**м^3**	**1,9306**	**34 380**	**66374**
116	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**39,4**	**3 103**	**122258**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 069	81519
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	40582
116.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,42586	4 962	81505
116.2		машины и механизмы			641	25255
		в том числе оплата труда машинистов			215	8471
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	2,850984	8 599	24516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,850984*	*2 894*	*8251*
116.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085104	8 658	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085104*	*2 894*	*246*
116.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,787128	5	19
116.3		материалы, изделия и конструкции			393	15484
116.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	19,7	695	13692
116.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,396	131	1755
117	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**44,916**	**1 081**	**48554**
118	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**м^2**	**39,4**	**2 593**	**102164**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 466	97160
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	48383
118.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,57392	4 962	97126
118.2		машины и механизмы			38	1497

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			13	512
118.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,170208	8 658	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170208*	*2 894*	*493*
118.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,574256	5	38
118.3		материалы, изделия и конструкции			89	3507
118.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	26,792	131	3510
119	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**89,832**	**1 081**	**97108**
		Дренажный колодец				
120	**Е11-080101-0202 1108-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,22**	**15 062**	**3314**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
120.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20196	4 465	902
120.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
120.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,109296	8 741	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
120.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
120.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019008	12 752	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019008*	*3 460*	*66*
120.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
120.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1209
120.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
121	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
121.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187

1	2	3	4	5	6	7
121.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
121.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
121.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
121.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 894*	*1*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
121.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
121.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
121.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
122	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка**	**$м^3$**	**0,9**	**56 901**	**51211**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
122.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
122.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
122.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
122.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 970	2391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 894*	*495*
122.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 983	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 894*	*8*
122.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 379	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 134*	*30*
122.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 894*	*30*
122.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
122.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	120 932	762

1	2	3	4	5	6	7
122.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
122.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
122.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
122.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
122.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
122.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
122.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
123	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,08**	**81 461**	**87978**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			49 480	53438
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	26022
123.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,334304	5 171	53439
123.2		машины и механизмы			27 947	30183
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	9513
123.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0373248	297	11
123.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0186624	6 887	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186624*	*2 894*	*54*
123.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02916	11 983	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
123.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,63296	13 379	21847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,63296*	*4 134*	*6751*
123.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9062928	8 658	7847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9062928*	*2 894*	*2623*
123.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4357
123.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14364	19 543	2807
123.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0108	21 675	234
123.3.3	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	$м^3$	0,00432	119 878	518

1	2	3	4	5	6	7
123.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001188	64 960	8
123.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003348	33	0
123.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1296	5 539	718
123.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0864	826	71
124	**С1225-101-0606 225-101-0606 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
125	**С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
126	**С1225-101-0106 225-101-0106 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
127	**С1225-101-0105 225-101-0105 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**11 108**	**33324**
128	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
129	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
129.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8854272	6 263	5545
129.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
129.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
129.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213581	8 658	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213581*	*2 894*	*62*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
129.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0192	1 173 745	22536
129.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211

1	2	3	4	5	6	7
130	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,007**	**4 319 273**	**30235**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	16799
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	8179
130.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,364012	7 106	16799
130.2		машины и механизмы			1 320 268	9242
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	2457
130.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6963516	13 066	9099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6963516*	*3 460*	*2409*
130.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0165564	8 658	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165564*	*2 894*	*48*
130.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	4194
130.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,007	449 705	3148
130.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,63	1 661	1046
131	**У6114-0801-0102** **6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**5**	**17 192**	**85960**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			13 408	67040
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	32645
131.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,272	5 463	67042
131.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	18920
131.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,9	799	3116
131.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0076	173 781	1321
131.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	34	426	14484
132	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
133	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**12**	**785**	**9420**
		Гидроизоляция деталь Г				

1	2	3	4	5	6	7
134	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**12**	**3 103**	**37236**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 069	24828
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	12360
134.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0028	4 962	24824
134.2		машины и механизмы			641	7692
		в том числе оплата труда машинистов			215	2580
134.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,86832	8 599	7467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86832*	*2 894*	*2513*
134.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 658	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 894*	*75*
134.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,15344	5	6
134.3		материалы, изделия и конструкции			393	4716
134.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	695	4170
134.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,08	131	534
135	**С1235-103-0110 235-103-0110 *РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,68**	**1 081**	**14788**
136	**У6111-401-112 6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**12**	**2 593**	**31116**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			2 466	29592
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14736
136.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9616	4 962	29581
136.2		машины и механизмы			38	456
		в том числе оплата труда машинистов			13	156
136.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	8 658	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 894*	*150*
136.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,30688	5	12
136.3		материалы, изделия и конструкции			89	1068

1	2	3	4	5	6	7
136.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,16	131	1069
137	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**27,36**	**1 081**	**29576**
	Раздел 6.	**Опора под ковер -1шт**				**137479**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36247
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17670*
		машины и механизмы	тенге			13741
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3882*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
138	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,05**	**31 373**	**1569**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			5 937	297
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	148
138.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	4 072	297
138.2		машины и механизмы			2 741	137
		в том числе оплата труда машинистов			567	28
138.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00972	13 970	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 894*	*28*
138.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	26	1
138.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 894*	*0*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	88
138.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001	33	0
138.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0125	7 007	88
138.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,051	20 532	1047
139	**У6103-101-211 6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,2**	**14 486**	**2897**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			9 409	1882

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	937
139.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,38664	4 867	1882
139.2		машины и механизмы			4 264	853
		в том числе оплата труда машинистов			913	183
139.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0231336	51	1
139.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0562896	13 970	786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562896*	*2 894*	*163*
139.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,009288	252	2
139.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 894*	*2*
139.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021168	13 379	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 134*	*9*
139.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031752	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031752*	*2 894*	*9*
139.3		материалы, изделия и конструкции			813	163
139.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00008	120 932	10
139.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002	64 960	1
139.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00146	33	0
139.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	2 284	23
139.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0072	5 539	40
139.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0204	2 146	44
139.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	826	3
139.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,006	7 007	42
140	**С1212-101-0704** **212-101-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,203**	**22 470**	**4561**
141	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0308**	**520 058**	**16018**

1	2	3	4	5	6	7
142	**С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0142**	**350 395**	**4976**
		Установка ковера				
143	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
143.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
143.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
143.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001944	13 970	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 894*	*1*
143.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0
143.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000014	8 658	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000014*	*2 894*	*0*
143.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
143.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000002	33	0
143.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00025	7 007	2
143.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,00102	20 532	21
144	**Е11-240207-201 1124-0207-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
144.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9184	5 755	34060
144.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
144.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
144.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
144.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
144.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4968	8 658	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4968*	*2 894*	*1438*
144.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
144.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
144.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
144.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
144.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
144.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
144.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
144.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138
144.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
145	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
146	**С1241-101-0209** **241-101-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**3**	**1 721**	**5163**
147	**С1241-210-0147** **241-210-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок**	**шт.**	**1**	**13 200**	**13200**
148	**С1241-210-0611** **241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
	Раздел 7.	**Узлы пересечения**				**4097237**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1194079
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*581461*
		машины и механизмы	тенге			538613
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*150839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2364544
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	276		
149	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,028**	**5 626 151**	**157532**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	90288
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	43960
149.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,84992	6 519	90288
149.2		машины и механизмы			2 028 647	56802
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	16888
149.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1059136	13 066	27516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1059136*	*3 460*	*7286*
149.2.2	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	0,049896	17 049	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049896*	*4 134*	*206*
149.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,365904	15 441	5650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,365904*	*4 134*	*1513*
149.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,99792	50	50
149.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,235872	222	52
149.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6060096	6 887	4174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6060096*	*2 894*	*1754*
149.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,104704	8 741	18397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,104704*	*2 894*	*6091*
149.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130032	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130032*	*2 894*	*38*
149.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	10442
149.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,4	1 041	1457
149.3.2	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	$м^3$	0,0056	119 878	671
149.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,64	2 284	8314
150	**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**	**28**	**15 259**	**427252**
151	**С1214-210-0601** **214-210-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0062**	**321 369**	**1992**

1	2	3	4	5	6	7
152	**У6121-801-401** **6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**5**	**72 775**	**363875**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			46 304	231520
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	112740
152.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,146	5 366	231521
152.2		машины и механизмы			6 555	32775
		в том числе оплата труда машинистов			156	780
152.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,176	1 354	17840
152.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,502	1 095	12595
152.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 658	2338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 894*	*781*
152.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	99580
152.3.1	131643 215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0025	91 115	228
152.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,125	194 745	24343
152.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,75	2 284	54245
152.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,049	423 648	20759
153	**У6121-0901-0101** **6121-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$**	**м**	**138,72**	**22 683**	**3146586**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			6 288	872271
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	424761
153.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175,286592	4 976	872226
153.2		машины и механизмы			3 237	449036
		в том числе оплата труда машинистов			960	133171
153.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,479936	15 441	254467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,479936*	*4 134*	*68128*
153.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,47264	8 658	194568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,47264*	*2 894*	*65036*
153.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	1825278
153.3.1	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	$м^3$	4,99392	123 390	616200

1	2	3	4	5	6	7
153.3.2	131541 215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,221952	119 577	26540
153.3.3	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	4,71648	120 932	570373
153.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	24,9696	826	20625
153.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	263,568	2 244	591447

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	63,6	107 186	6 817 029,6
2	235-103-0110	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м^2	4 265,766	1 081	4 611 293,05
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	39,14	111 197	4 352 250,58
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,1602	343 718	1 086 217,62
5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	45,03912	22 129	996 670,69
6	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,52002	270 331	951 570,53
7	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	23,7356	34 380	816 029,93
8	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,77895	350 395	623 335,19
9	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	5,01134	123 390	618 349,24
10	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	263,568	2 244	591 446,59
11	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	4,799598	120 932	580 424,99
12	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,6954	270 331	458 319,18
13	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	623,65	695	433 436,75
14	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	28	15 259	427 252
15	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	5	71 199	355 995

1	2	3	4	5	6	7
16	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	0,28124	1 173 745	330 104,04
17	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	14,4054	22 091	318 229,69
18	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4	73 835	295 340
19	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	158	1 347	212 826
20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 274,282	131	166 930,94
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	46,8076	3 517	164 622,33
22	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	28,9764	5 539	160 500,28
23	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6,222	23 709	147 517,4
24	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	$м^3$	1,2224663	119 878	146 546,82
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	177,1307	826	146 309,96
26	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,2344	449 705	105 410,85
27	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	48,44	1 590	77 019,6
28	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	76 509	76 509
29	225-202-0709	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15	шт.	4	19 071	76 284
30	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,06094	1 133 576	69 080,12
31	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	20	3 427	68 540
32	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	27,705	2 284	63 278,22
33	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,69409	21 675	58 394,4
34	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	182,679	312	56 995,85
35	217-701-0308	Очес льняной	кг	110,4	426	47 030,4
36	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,88802	20 532	38 764,83
37	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,13356	270 331	36 105,41
38	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	21,096	1 661	35 040,46
39	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0960951	349 715	33 605,89
40	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
41	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	11 108	33 324
42	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,269178	120 932	32 552,23
43	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,3601	21 945	29 847,39
44	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,221952	119 577	26 540,35

1	2	3	4	5	6	7
45	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,125	194 745	24 343,12
46	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 345	23 345
47	218-103-0208	Каболка	т	0,049	423 648	20 758,75
48	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20 635,72
49	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,867	18 525	16 061,18
50	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0308	520 058	16 017,79
51	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	1	15 930	15 930
52	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14 719	14 719
53	241-210-0147 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок	шт.	1	13 200	13 200
54	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,5173	2 289	12 629,1
55	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	12,62	799	10 083,38
56	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	12	785	9 420
57	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,021	341 384	7 169,06
58	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,93175	7 007	6 528,77
59	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,6684	2 146	5 726,39
60	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
61	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,02768	173 781	4 810,26
62	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,203	22 470	4 561,41
63	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
64	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,3095	3 059	4 005,76
65	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0090569	405 829	3 675,55
66	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14364	19 543	2 807,16
67	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00662	395 845	2 620,49
68	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	$м^3$	0,02088	120 932	2 525,06
69	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
70	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0042413	470 507	1 995,55

1	2	3	4	5	6	7
71	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0062	321 369	1 992,49
72	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	58,3939636	33	1 927
73	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,4	1 041	1 457,4
74	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,253	4 778	1 208,83
75	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
76	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,05569	515	1 058,68
77	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011094	274 757	304,81
78	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0025	91 115	227,79
79	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0033226	64 960	215,84
80	214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0004418	471 359	208,25
81	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
82	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0162444	4 708	76,48
83	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	40,72
84	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0000442	517 865	22,88
85	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	9,84
86	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	9,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**27 071 511**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**27 071 510,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22270

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22270'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'6-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'construction-cipher=6-29-08-2023'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+РБ'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РЗемляные работы*
5	Х705+175+1100+255=Ф1*
6	Х550+130+975+226=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
16	РКаналы*
17	П2Канал сеч.1-1*
18	Е11-080101-0201'15,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.24+0,75.24''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'1,16.24''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,75.24''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.34''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'34''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	Е11-080101-0201'3,8''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.6+0,75.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'1,16.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,75.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.10''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0102'10''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
31	П2Канал сеч.3-3*
32	Е11-080101-0201'18,3''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.52+0,26.52''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.52''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.52''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.88''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0102'88''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
38	П2Канал сеч.4-4*
39	Е11-080101-0201'4,2''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
40	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.12+0,26.12''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
41	С1225-203-0103'0,45.12''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
42	С1225-202-1104'0,26.12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
43	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.26''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
44	С1225-205-0102'26''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
45	П2Гидроизоляция деталь А*
46	У6109-201-101(КРЗП=1)'358=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
47	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
48	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
49	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
50	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
51	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
52	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
53	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	П2Гидроизоляция деталь Б*
55	У6109-201-101(КРЗП=1)'358=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
56	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
57	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
58	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
59	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
60	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
61	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
62	П2Гидроизоляция деталь В*
63	У6111-0201-0501(РМ295723)'445=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
64	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
65	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
66	С1235-103-0110'1,14.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
67	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
68	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
69	РУП1-13: К1-К3*
70	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,21.4+0,1.4+0,1''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
71	РНеподвижные опоры*
72	Х33,25+17,34+32,1+19,19+37,59=Ф1*
73	Х24,93+18,8+17,85+16,34+36,44=Ф2*
74	ХФ1-Ф2=Ф3*
75	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*
76	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*
77	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
78	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*
79	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	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'$м^3$*
81	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*
82	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
83	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.5''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
84	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.5''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
85	С1212-101-2302'1,02.1.5''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$*
86	С1214-210-0101'(12,97.4+12,25).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
87	С1214-210-0201'(88,63).5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
88	П2Узел захода Т1 в существующею камеру УТ-1*
89	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
90	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1,1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
91	С1212-101-2302'1,02.1,1''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$*
92	С1214-403-0103'21.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
93	С1214-210-0202'1,2.10.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
94	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.2):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
95	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
96	РТеплофикационная камера УТ2*
97	Х110+50=Ф1*
98	Х90+43=Ф2*
99	ХФ1-Ф2=Ф3*
100	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*
101	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*
102	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
103	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*
104	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
105	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'$м^3$*
106	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*
107	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
108	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
110	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'13+0,5+0,37.4+0,15.4+0,02.16''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
111	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(263,5+9,5).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
112	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
113	С1214-210-0201'(1321,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
114	С1214-210-0101'(31,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.24+1,44.24).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
116	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
117	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
118	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
119	С1225-202-0709'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.14-15'шт.*
120	С1225-101-0201'16''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
121	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
122	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
123	С1222-506-0401'30,47.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
124	У6121-401-105(КРЗП=1)'(24,1.4+20,6.2+17,9.2+5,8):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
125	У6114-0801-0102'5''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
126	У6114-0801-0103'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
127	П2Гидроизоляция деталь А*
128	У6109-201-101(КРЗП=1)'16,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
129	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
130	С1235-103-0110'1,14.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
131	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
132	С1235-103-0110'1,14.2.Ф1''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
133	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
134	У6109-201-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
135	П2Гидроизоляция деталь Б*
136	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'18,3=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
137	С1235-103-0110'1,14.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
138	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	С1235-103-0110'1,14.2.Ф2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
140	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
141	П2Гидроизоляция деталь В*
142	У6111-0201-0501(РМ295723)'39,4=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
143	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
144	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
145	С1235-103-0110'1,14.Ф3''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
146	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
147	С1235-103-0110'1,14.2.Ф3''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
148	П2Дренажный колодец*
149	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
150	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
151	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
152	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.3+0,02.4=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
153	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
154	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
155	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
156	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
157	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
158	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
159	У6121-401-105(КРЗП=1)'(7):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
160	У6114-0801-0102'5''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
161	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
162	С1261-107-0626'12''Скобы ходовые'шт.*
163	П2Гидроизоляция деталь Г*
164	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'12=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
165	С1235-103-0110'1,14.Ф4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
166	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
167	С1235-103-0110'1,14.2.Ф4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка'м^2*
168	РОпора под ковер -1шт*
169	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
171	С1212-101-0704'1,015.0,2.1''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
172	С1214-203-0202'(30,8).1.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
173	С1214-210-0201'(14,2).1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
174	П2Установка ковера*
175	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
176	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
177	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
178	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
179	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*
180	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
181	РУзлы пересечения*
182	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5+5.2+5+8).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
183	С1241-102-0229'(5+5.2+5+8)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
184	С1214-210-0601'(62.0,1).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
185	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'5''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
186	У6121-0901-0101'8,16.17''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
187	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы
Шифр стройки 6-29-08-2023

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	**678,528**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	212,554	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,042	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:				**678528**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			194442
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95199*
		машины и механизмы	тенге			64901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18112*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			419185
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
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.**	**3**	**2 933**	**8799**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	8694
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	4779
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 467	8693
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	105

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	0,105	998	105
2	**С1245-403-0201 245-403-0201 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20944**
3	**С1245-403-0205 245-403-0205 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**
4	**С1245-403-0206 245-403-0206 *РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20984**
5	**У6123-0104-0501 6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**2**	**17 497**	**34994**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			13 269	26538
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	12924
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8134	4 565	26538
5.2		машины и механизмы			2 053	4106
		в том числе оплата труда машинистов			686	1372
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,474336	8 658	4107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,474336*	*2 894*	*1373*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	4350
5.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1196
5.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3127
5.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
6	**С1245-403-0101 245-403-0101 *РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**2**	**132 835**	**265670**
7	**У6119-301-205 6119-0301-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**45**	**922**	**41490**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			913	41085
		в том числе оплата труда рабочих			444	19980
7.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6545	5 366	41074
7.2		машины и механизмы			3	135
7.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4131	23	10

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001458	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*4 134*	*6*
7.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000972	8 658	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000972*	*2 894*	*3*
7.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,78246	21	16
7.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,5552	83	129
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	270
7.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	16,65	12	200
7.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06993	1 136	79
8	**С1241-207-0302 241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**45**	**54**	**2430**
9	**У6124-0201-0801 6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**45**	**1 076**	**48420**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			630	28350
		в том числе оплата труда рабочих			307	13815
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,77	5 944	28353
9.2		машины и механизмы			379	17055
		в том числе оплата труда машинистов			106	4770
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,431	9 021	12909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,431*	*2 423*	*3467*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,431	26	37
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18603	13 379	2489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18603*	*4 134*	*769*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18603	8 658	1611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18603*	*2 894*	*538*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	3015
9.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,018	706	13
9.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00036	3 382 886	1218

1	2	3	4	5	6	7
9.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00432	2 313	10
9.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	7 763 690	1747
9.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,003744	501	2
9.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
9.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001845	1 438	3
10	**У6124-0201-0708 6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**95**	**1 502**	**142690**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			945	89775
		в том числе оплата труда рабочих			460	43700
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,105	5 944	89784
10.2		машины и механизмы			459	43605
		в том числе оплата труда машинистов			126	11970
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,20926	9 021	37972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,20926*	*2 423*	*10199*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,20926	26	109
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,25175	13 379	3368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25175*	*4 134*	*1041*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25175	8 658	2180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25175*	*2 894*	*729*
10.3		материалы, изделия и конструкции			98	9310
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,095	706	67
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00076	3 382 886	2571
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,023275	2 313	54
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002375	7 763 690	1844
10.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,69	322	3120
10.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01976	501	10

1	2	3	4	5	6	7
10.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,684	1 293	884
10.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0095	1 438	14
10.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,589	1 251	737
11	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,14**	**492 544**	**68956**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	2	132 835	265 670
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,14	492 544	68 956,16
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
4	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
5	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00112	3 382 886	3 788,83
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004625	7 763 690	3 590,71
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3 126,88
9	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,69	322	3 120,18
10	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	45	54	2 430
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1 195,78
12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,711	1 293	919,32
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,589	1 251	736,84
14	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	16,65	12	199,8
15	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,105	998	104,79
16	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113	706	79,78
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06993	1 136	79,44
18	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,027595	2 313	63,83
19	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031345	1 438	45,07
20	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,023504	501	11,78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**419 198**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**419 198,19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'6-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 10 от МТК 1ШВ-3А/3 в квадрате улиц Сатпаева-Байсеитовой-Абая-Желтоксан в г.Алматы'construction-cipher=6-29-08-2023'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+РБ'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	Ц13-110301-0101'3''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
6	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
7	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
8	У6123-0104-0501(РМ287608)'2''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
9	С1245-403-0101'2''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
10	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'45''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
11	С1241-207-0302'45''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
12	У6124-0201-0801'45''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
13	У6124-0201-0708'95''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
14	С1243-122-0302'0,140''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
15	К'''*